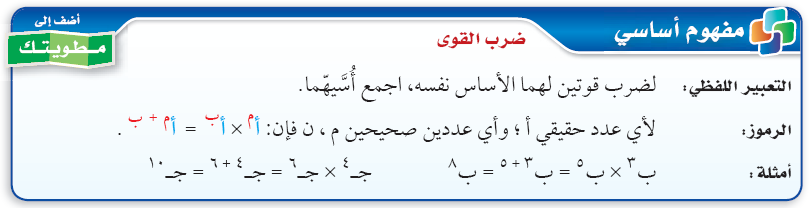
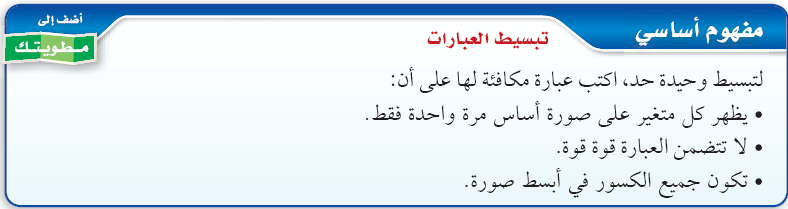
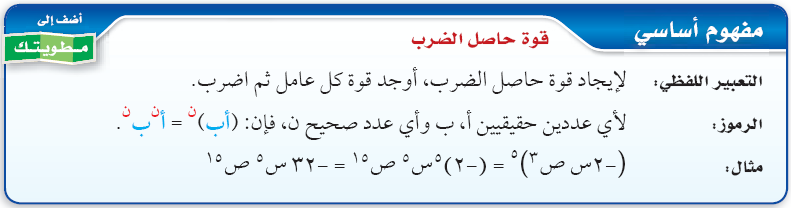




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل السادس)** | | | |
| 1~ | **حدد العبارة التي ليست وحيدة حد من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ 3س-2 | ب~ 3س | ج~ 3س2 |
| 2~ | **حدد العبارة التي ليست وحيدة حد من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ ب؛5 | ب~ 5 اب | ج~ ا؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛بب |
| 3~ | **حدد العبارة التي ليست وحيدة حد من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ 2 | ب~ 2 س2 ص-3 | ج~ 2س ص |
| 4~ | **حدد وحيدة الحد التي تمثل عبارة خطية من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ 6س-3 | ب~ 6س3 | ج~ 6س |
| 5~ | **تبسيط** **العبارة** 6س3**×** 2س2**هو :** | | |
| ا~ 12س5 | ب~ 12س6 | ج~ 8س5 |
| 6~ | **تبسيط** **العبارة** (-5س2 ص)**(** 3س4**) هو :** | | |
| ا~ 15س6 ص | ب~ -15س8 ص | ج~ -15س6 ص |
| 7~ | **تبسيط** **العبارة** (2ثث0ا2 ب3**)2 هو :** | | |
| ا~ 02ثث0ا4 ب6 | ب~ 04ثث0ا4 ب6 | ج~ 04ثث0ا4 ب5 |
| 8~ | **تبسيط** **العبارة** ( @؛3 ب**)2 هو :** | | |
| ا~ @؛3 ب**2** | ب~ $؛6 ب**2** | ج~ $؛9 ب**2** |
| 9~ | **تبسيط** **العبارة** ]((4**)2)2**[**2 هو :** | | |
| ا~ 65536 | ب~ **256** | ج~ **16384** |
| 10 | **مربع طول ضلعه 3س ص2 إ مساحته في صورة وحيدة حد هي :ــ** | | |
| ا~ 15س6 ص | ب~ -15س8 ص | ج~ 9س2 ص4 |





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل السادس )** | | | |
| 1~ | **كتابة العبارة ( !؛2** ا2**ب2)3** ] **(**-4**ب)2**[**2في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ 32ا6**ب10** | ب~ 256ا6**ب10** | ج~ -32ا6**ب10** |
| 2~ | **كتابة العبارة (**-3ب5**ن6)4 في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ -81ب20**ن24** | ب~ -12ب20**ن24** | ج~ 81ب20**ن24** |
| 3~ | **مثلث طول قاعدته** 5ج3**د وطول ارتفاعه** 8ج2**د4 إ مساحته على صورة وحيدة حد هي :ــ** | | |
| ا~ 40ج5**د5** | ب~ 20ج5**د5** | ج~ 20ج6**د4** |
| 4~ | **حجم متوازي مستطيلات أطوال أبعاده (**5س3 **،** 3س2**،**  س2 **) على صورة وحيدة حد هو :ــ** | | |
| ا~ 8س7 | ب~ 9س7 | ج~ 15س7 |
| 5~ | **قيمة أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر =** | | |
| ا~ 1 | ب~ صفر | ج~ نفس العدد |
| 6~ | **حجم مكعب طول حرفه**3هـ2 **على صورة وحيدة حد هو :ــ** | | |
| ا~ 9هـ8 | ب~ 3هـ6 | ج~ 27هـ6 |
| 7~ | **مساحة دائرة (نق=** 5س3 ) **على صورة وحيدة حد هي :ــ** | | |
| ا~ 5س6ط | ب~ 25س6ط | ج~ 5س3ط |
| 8~ | **مساحة مثلث(طول قاعدته= 4** ا2**ب، طول ارتفاعه = 6** ا**ب3** ) **على صورة وحيدة حد هي :ــ** | | |
| ا~ **12** ا2**ب3** | ب~ **24** ا3**ب4** | ج~ **12** ا3**ب4** |
| 9~ | **إذا أمكن إعداد لوحة بأربعة مفاتيح كهربائية بطرق عددها 2 4 .ولوحة بخمسة مفاتيح عدد طرقها يساوي مثلي هذا العدد** **إ عدد طرق إعداد لوحة ذات خمسة مفاتيح =** | | |
| ا~ 32 | ب~ **16** | ج~ **8** |
| 10 | **حجم أسطوانة (طول نق= 3ب، طول ارتفاعها = 7 ب2 ) على صورة وحيدة حد هو :ــ** | | |
| ا~ **21ب5 ط** | ب~ **10ب3 ط** | ج~ **63ب4 ط** |

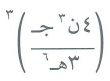
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل السادس )** | | | |
| 1~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ 4096 | ب~ 256 | ج~ 32 |
| 2~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ ا5 ب9 | ب~ ا3 ب2 | ج~ ا3 ب3 |
| 3~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ س ص | ب~ ص | ج~ س2 ص |
| 4~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ م ن ب | ب~ م9نب2 | ج~ م ن |
| 5~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ - %؛4 د2 | ب~ -5جـ د | ج~ -5جـ4 د4 |
| 6~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ - 2ص ع | ب~ 4ص ع | ج~ 2ص ع |
| 7~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ | ب~ | ج~ |
| 8~ | **كتابة العبارة** ( #؛7 )-2 **في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ )؛9 ؛4 | ب~ #؛7 | ج~ )؛9$؛ |
| 9~ | **كتابة العبارة** ( $؛3 )-4 **في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ !؛6\*؛5 ؛2 | ب~ ^؛9!؛ | ج~ ^؛1%؛8@؛ |











|  |
| --- |
| 16ن9جـ3 |
| 9هـ18 |

|  |
| --- |
| 4ن9جـ3 |
| 3هـ18 |

|  |
| --- |
| 64ن9جـ3 |
| 27هـ18 |

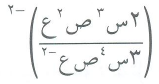
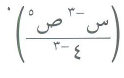
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل السادس )** | | | |
| 1~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ | ب~ | ج~ |
| 2~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ صفر | ب~ سص | ج~ 1 |
| 3~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ ر؛3 | ب~ ر؛7 ؛2 | ج~ ر؛9 |
| 4~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ | ب~ | ج~ |
| 5~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ هـ3 ل3 | ب~ هـ2 ل3 | ج~ هـ3 ل2 |
| 6~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ مر7 | ب~ م11ر2 | ج~ م ر3 |
| 7~ | **كتابة العبارة في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ 2رهـ | ب~ 2رهـ2 | ج~ رهـ2 |
| 8~ | **كتابة العبارة**  **في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ اب جـ | ب~ ا4ب8جـ4 | ج~ ا4ب16جـ4 |
| 9~ | **كتابة العبارة** **في أبسط صورة هي: ــ** | | |
| ا~ س ص3 | ب~ س5ص5 | ج~ سص4 |



|  |
| --- |
| -3ل |
| هـ4 |

|  |
| --- |
| -3هـ |
| 5 |

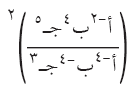
|  |
| --- |
| -3 |
| هـ4 |

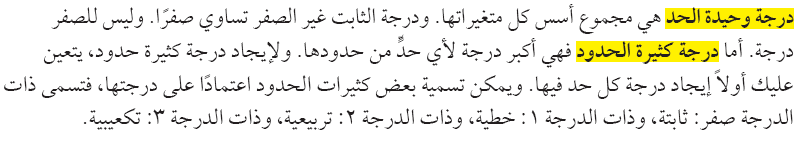
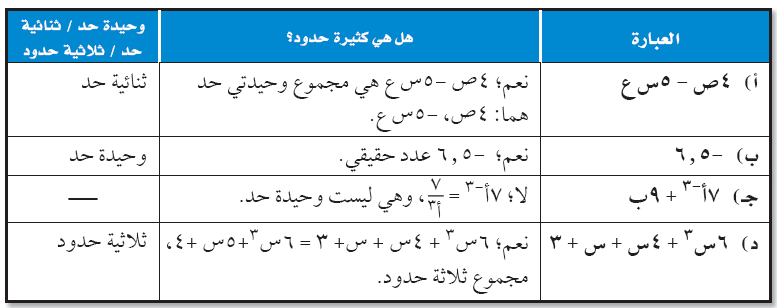


|  |
| --- |
| 4س2 |
| 9 ص2ع6 |

|  |
| --- |
| 9س2 |
| 4 ص2ع6 |

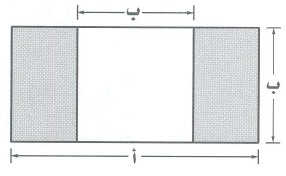
|  |
| --- |
| 2س2 |
| 3 ص2ع6 |

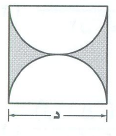




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السادس)** | | | |
| 1~ | **حدد العبارة التي ليست كثيرة حدود من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ 3س-2 | ب~ 3س | ج~ 3س2 |
| 2~ | **حدد العبارة التي ليست كثيرة حدود من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ ب؛5 | ب~ -3ص2-2ص+4ص -1 | ج~ ا؛؛؛؛؛؛؛؛؛؛بب |
| 3~ | **حدد العبارة التي ليست كثيرة حدود من بين العبارات الآتية: ــ** | | |
| ا~ **5رس+7ن ف ك** | ب~ 2 س2 ص-3 | ج~ 2س ص |
| 4~ | **درجة كثير الحدود** **7س ص5 ع =** | | |
| ا~ 1 | ب~ 7س | ج~ 7 |
| 5~ | **درجة كثير الحدود** **2م ن -3م ن2 -7م2 ن2 -13=** | | |
| ا~ 4 | ب~ 12ن5 | ج~ 7م2 ن2 |
| 6~ | **المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود**  **8-2س2+4س4 -3س** | | |
| ا~ 8 | ب~ -2 | ج~ 4 |
| 7~ | **المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود**  **ص +5ص3 -2ص2 -7ص6 +10** | | |
| ا~ 5 | ب~ -7 | ج~ -2 |
| 8~ | **كتابة كثيرة الحدود 5س2-2+3س بالصورة القياسية هي:ـ** | | |
| ا~ **3س+**5**س2 -2** | ب~ **5س2 -2+3س** | ج~ **5 س2 +3س-2** |
| 9~ | **كتابة كثيرة الحدود 10س -7 + س4+ 4س3 بالصورة القياسية هي:ـ** | | |
| ا~ **س4+ 4س3 +10س -7** | ب~ **10س -7 + س4+ 4س3** | ج~ **س4+** **10س -7 + 4س3** |
| 10 | **المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود**  **10س -7 +1س4+ 4س3** | | |
| ا~ 10 | ب~ -7 | ج~ 1 |

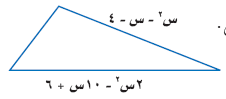
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السادس)** | | | |
| 1~ | **درجة كثير الحدود** 3ج2هـ3 + ج3هـ **=** | | |
| ا~ 5 | ب~ 4 | ج~ 3 |
| 2~ | **درجة كثير الحدود** 5ن3م -2م3+ ن2م4 + ن2 = | | |
| ا~ 3 | ب~ 4 | ج~ 6 |
| 3~ | **درجة كثير الحدود** -2س2 ص+ 3س ص3 + س2 = | | |
| ا~ 3 | ب~ 4 | ج~ 2 |
| 4~ | **درجة كثير الحدود** 10ر2 ن2 +4 رن2 - 5ر3 ن2= | | |
| ا~ 3 | ب~ 4 | ج~ 5 |
| 5~ | كثيرة الحدود التي تعبر عن مساحة المنطقة المظللة  **في الرسم المقابل هي:ـ** | | |
| ا~ **اب** – **ب2** | ب~ **ب2**– **اب** | ج~ **ب**– **اب** |
| 6~ | كثيرة الحدود التي تعبر عن مساحة المنطقة المظللة  **في الرسم المقابل هي:ـ** | | |
| ا~ **د2**- **ط د2** | ب~ **ط د2**- **د2** | ج~ **د2**- **!؛4** **ط د2** |
| 7~ | كثيرة حدود تمثل مبلغا يتكون من (ن) ورقة من فئة 10 ريالات، (م) ورقة من فئة 50ريالا، (هـ) ورقة من فئة 100 ريال هي:ـ | | |
| ا~ 5**ن2+ 5ن +** **10** | ب~  **ن2+ 5ن +** **10** | ج~ 5**ن2+ ن +** **10** |
| 8~ | كثيرة الحدود التي تعبر عن حجم الشكل المقابل في الرسم هي:ـ | | |
| ا~ ط نق**2 ع2 -** !؛3 ط نق**2 ع1** | ب~ ط نق**2 ع1 +** !؛3 ط نق**2 ع2** | ج~ ط نق**2 ع2 +** !؛3 ط نق**2 ع1** |
| 9~ | **العبارة 5ك-4 + 6ك** | | |
| ا~ ليست كثيرة حدود | ب~ **كثيرة حدود(**ثنائية الحد) | ج~ **كثيرة حدود(**ثلاثية الحد) |
| 10 | **لإيجاد درجة كثيرة الحدود**2ع2 ص2 -7 +5 ص3 ن4 | | |
| ا~ **نجمع أسس جميع المتغيرات** | ب~ **درجة أكبر حد - درجة أصغر حد** | ج~ نوجد **درجة أكبر حد من حدودها** |



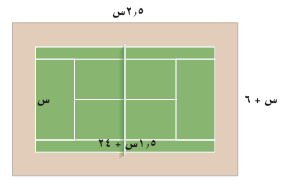




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السادس)** | | | |
| 1~ | **ناتج (5س2 -3س +4 ) + (6س - 5س2 -3 ) =** | | |
| ا~ **3س +1** | ب~ **10س2 +3س +1** | ج~ **9س +1** |
| 2~ | **ناتج (ص4 -3ص +7 ) + (2ص3 +2ص -2ص4 -11 )** **=** | | |
| ا~ **-2ص4-2ص3-ص-11** | ب~ **2ص4+2ص3-ص-11** | ج~ **-2ص4+2ص3-ص-4** |
| 3~ | **ناتج (8ص -10+ 5ص2) -( 7- ص3+ 12ص )** **=** | | |
| ا~ **ص3- 5ص2- 4ص -17** | ب~ **ص3+ 5ص2- 4ص -17** | ج~ **ص3- 5ص2- 4ص -3** |
| 4~ | **ناتج ( -3د2- 8+2د ) + (4د -12+ د2)** **=** | | |
| ا~ **2د2+6د -20** | ب~ **2د2+6د -4** | ج~ **-2د2+6د -20** |
| 5~ | **ناتج ( 3ن3- 5ن+ ن2) - ( - 8 ن2+ 3 ن3)** **=** | | |
| ا~  **9 ن2- 5ن** | ب~  **7ن2- 5ن** | ج~ **9ن2+ 5ن** |
| 6~ | **ناتج ( ص + 5 ) + ( 2ص + 4ص2- 2 )=** | | |
| ا~ **4ص2-3ص + 7** | ب~ **4ص2-3ص - 3** | ج~ **4ص2+3ص + 3** |
| 7~ | **ناتج ( ع2+ع ) + ( ع2- 11 )=** | | |
| ا~ **2ع2 -ع - 11** | ب~ **2ع2 +ع - 11** | ج~  **-ع - 11** |
| 8~ | **ناتج ( 2س - 2ص+1 ) - ( 3 ص+4س )=** | | |
| ا~ **6س -5ص+1** | ب~ **2س -5ص+1** | ج~ **-2س -5ص+1** |
| 9~ | **ناتج (س2ص -3س2+ ص) + (3ص -2س2ص )** **=** | | |
| ا~ **- س2ص -3س2+4ص** | ب~  **3س2ص -3س2+4ص** | ج~ **س2ص -3س2+3ص** |
| 10 | **ناتج (3ن3+3ن -10) - (4ن2-5ن)+(4ن3-3ن2-9ن+4)=** | | |
| ا~ **7ن3-7ن2- ن-14** | ب~ **14ن3-7ن2- ن-6** | ج~ **7ن3-7ن2- ن-6** |
| 11 | تمثل العبارة **(3س2-7س+2)**محيط الشكل المقابل ،  كثيرة حدود التي تمثل قياس الضلع الثالث **هي:ـ** | | |
| ا~ **3س** | ب~ **4س** | ج~ **5س** |
| 12 | **ناتج (9جـ2+جـ+جـ ك)+( -3جـ2- جـ ك -4جـ)=** | | |
| ا~ **6جـ2-5جـ** | ب~ **12جـ2-3جـ** | ج~  **6جـ2-3جـ** |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السادس)** | | | |
| 1~ | **ناتج 5ا2( -4ا2+2ا- 7) =** | | |
| ا~ **-20 ا4+10ا3 +35 ا2** | ب~ **20 ا4+10ا3 +35 ا2** | ج~ **-20 ا4+10ا3 -35 ا2** |
| 2~ | **حل المعادلة د(د+3)- د(د-4)= 9د-16 هو :ـ** | | |
| ا~ **5** | ب~ **6** | د~ **8** |
| 3~ | **ناتج س(3س2+4)+2(7س -3)**  **=** | | |
| ا~ **3س3-18س-6** | ب~ **3س3+18س-6** | ج~ **3س3-18س+6** |
| 4~ | **حل المعادلة -6(11-2جـ) =7(-2-2جـ)=** | | |
| ا~ **4** | ب~ **3** | ج~ **2** |
| 5~ | **ناتج 2ب ر2(2ب ر+5ب2ر-15ب) =** | | |
| ا~ **4ب2ر3+10ب3ر3-30ب2ر2** | ب~**4ب2ر3+10ب3ر3+30ب2ر2** | ج~**4ب2ر3-10ب3ر3+30ب2ر2** |
| 6~ | **حل المعادلة ا(ا+3)+ ا(ا-6)**+35= **ا(ا-5)**+ **ا(ا+7)** هو: | | |
| ا~ **4** | ب~ **5** | ج~ **7** |
| 7~ | **تبسيط العبارة -4د(5د2-12)+7(د+5) =** | | |
| ا~ **20د3-55د+35** | ب~ -**20د3+55د+35** | ج~  **20د3+55د-35** |
| 8~ | **ناتج -3رن(-2ن2+3ر) =** | | |
| ا~ **6رن3+9ر2ن** | ب~ -**6رن3+9ر2ن** | ج~ **6رن3-9ر2ن** |
| 9~ | **تبسيط العبارة -2ل(3ل-4)+7ل=** | | |
| ا~ **-6ل2+15ل** | ب~  **6ل2+15ل** | ج~ **-6ل2-15ل** |
| 10 | **تبسيط العبارة 6ن(2ن-3)-5(2ن2+9ن-3)=** | | |
| ا~ -**2ن2-63ن+15** | ب~ **2ن2-63ن-15** | ج~ **2ن2-63ن+15** |
| 11 | حل المعادلة **3(3و+2)+5=2(2و-2)** هو: | | |
| ا~ **3** | ب~ **-3** | ج~ **4** |
| 12 | **العبارة التي تمثل مساحة ملعب التنس إذا كان طوله =** (**1,5س+24)**  **، عرضه = س هي :** | | |
| ا~ -**1,5س2+24س** | ب~ **1,5س2-24س** | ج~  **1,5س2+24س** |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السادس)** | | | |
| 1~ | **ناتج (ن+9)2 =** | | |
| ا~ **ن2+18ن+81** | ب~ **ن2-18ن+81** | ج~ **ن2+18ن-81** |
| 2~ | **ناتج (ل+8)2 =** | | |
| ا~ **ل2+8ل+64** | ب~ **ل2+16ل-64** | ج~ **ل2+16ل+64** |
| 3~ | **ناتج (س-10)2=** | | |
| ا~ **س2+20س+100** | ب~ **س2-20س+100** | ج~ **س2-20س-100** |
| 4~ | **ناتج (ر-11)2=** | | |
| ا~ **ر2-22ر-121** | ب~ **ر2+22ر+121** | ج~ **ر2-22ر+121** |
| 5~ | **ناتج (ل+7)2** **=** | | |
| ا~ **ل2+14ل+49** | ب~ **ل2+14ل-49** | ج~ **ل2-14ل+49** |
| 6~ | **ناتج (ب+6) (ب-6) =** | | |
| ا~ **ب2+12ب+36** | ب~ **ب2+6ب+36** | ج~ **ب2-36** |
| 7~ | **ناتج (6هـ -1)2=** | | |
| ا~ 36**هـ2-12هـ -1** | ب~ 36**هـ2-12هـ+1** | ج~ 36**هـ2+12هـ +1** |
| 8~ | **ناتج (3م+4)2** **=** | | |
| ا~ 9**م2-24م+16** | ب~ 9**م2+24م-16** | ج~ 9**م2+24م+16** |
| 9~ | **ناتج (7و -2)2** **=** | | |
| ا~ 49**و2-28و+4** | ب~ 49**و2-14و+4** | ج~ 49**و2-28و-4** |
| 10 | **ناتج (7ك +3)** **(7ك -3)** **=** | | |
| ا~ **(7ك -3)**2 | ب~ **(7ك +3)**2 | ج~ 49**ك2-9** |
| 11 | **ناتج (4د -7)** **(4د +7)** **=** | | |
| ا~ **16د2+49** | ب~ **16د2-49** | ج~ **16د2+28د+49** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل السابع)** | | | |
| 1~ | **تحليل العبارة** -72م ل تحليلا تاماهو | | |
| ا~ -1×2×2×2×3×3×م×ل | ب~ 2×2×2×3×3×م×ل | ج~ -1×2×2×3×3×م×ل |
| 2~ | **تحليل العبارة** 81ب2جـ3 تحليلا تاماهو: | | |
| ا~ 3×3×3×ب×ب×جـ×جـ | ب~ 3×3×3×3×ب×ب×جـ×جـ | ج~ 3×3×3×3×ب×ب×جـ×جـ×جـ |
| 3~ | **تحليل العبارة** -77و4 تحليلا تاماهو | | |
| ا~ -1×7×11×و×و× و | ب~ -1×7×11×و×و×و× و | ج~ -1×11×و×و×و× و |
| 4~ | **(ق.م.أ) بين (**28ك3ن2 ، 45ل ر**)** هو: | | |
| ا~ 3 | ب~ 2 | ج~ 1 |
| 5~ | **(ق.م.أ) بين (**24ف جـ5 ، 56ف3جـ**)** هو: | | |
| ا~ 8ف جـ | ب~ 24ف جـ | ج~ 56ف جـ |
| 6~ | **(ق.م.أ) بين (**15ا2ب ، 35اب2**)** هو: | | |
| ا~ 35اب | ب~ 15اب2 | ج~ 5اب |
| 7~ | **(ق.م.أ) بين (**72ر2ن2 ، 36رن3**)** هو: | | |
| ا~ 72ر ن2 | ب~ 36رن2 | ج~ 36ر2ن2 |
| 8~ | **(ق.م.أ) بين (**88ا3د ،40ا2د2،32ا2د**)** هو: | | |
| ا~ 8 ا3د2 | ب~ 8 اد | ج~ 8 ا2د |
| 9~ | **تحليل كثيرة الحدود (**4ر2+ 16**)** هو: | | |
| ا~ 4(ر2+4) | ب~ 4(ر+4) | ج~ 16(ر+4) |
| 10 | **تحليل كثيرة الحدود (**15اد+30ا2د2**)** هو: | | |
| ا~ 5اد (1+ اد) | ب~ 15اد (1+ اد) | ج~ 15اد (1+2اد) |
| 11 | **تحليل كثيرة الحدود (و**2 + و- 56**)** هو: | | |
| ا~ (و - 8) (و + 7) | ب~ (و + 8)(و- 7) | ج~(و- 28)(و+2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السابع)** | | | |
| 1~ | **تحليل كثيرة الحدود (**64-40اب**)** هو: | | |
| ا~ 8 (8-5اب) | ب~ 40 (8-اب) | ج~ 8 (16-اب) |
| 2~ | **تحليل كثيرة الحدود (**6ر2ن-3رن2**)** هو: | | |
| ا~ 3ر2ن(2ر- ن) | ب~ 3رن(2- ن) | ج~ 3رن(2ر- ن) |
| 3~ | **تحليل كثيرة الحدود (**32ا2+24ب2**)** هو: | | |
| ا~ 4(8ا2+3ب2) | ب~ 8 (4ا2+3ب2) | ج~ 8ا(4ا+3ب2) |
| 4~ | **تحليل كثيرة الحدود (**9ا3د2-6اد3**)** هو: | | |
| ا~ 6ا2د2(3ا- د) | ب~ 3ا2د2(3ا-2د) | ج~ 3اد2(3ا2-2د) |
| 5~ | **تحليل كثيرة الحدود (**س2+4س+2س+8**)** هو: | | |
| ا~ (س+4)(س+2) | ب~ (س-4)(س+2) | ج~ (س-4)(س-2) |
| 6~ | **تحليل كثيرة الحدود (**2ا2+3ا+6ا+9**)** هو: | | |
| ا~ (2ا+9) (ا +1) | ب~ (2ا-9) (ا +1) | ج~ (2ا+3) (ا +3) |
| 7~ | **تحليل كثيرة الحدود (**4ب2-12ب+2ب-6**)** هو: | | |
| ا~ (ب -3) (2ب +1) | ب~ 2(ب -3)(2ب+1) | ج~ (ب +3) (2ب +1) |
| 8~ | **تحليل كثيرة الحدود (**6س ص -8س+15ص -20**)** هو: | | |
| ا~ (3ص+4) (2س -5) | ب~ (3ص+4) (2س +5) | ج~ (3ص-4) (2س +5) |
| 9~ | **حل المعادلة(** 9س2= 27س**)** هو: | | |
| ا~ (0 ، 3) | ب~ (9 ، 27) | ج~ (6 ، 18) |
| 10 | **حل المعادلة** 4ب(ب+4)= 0 هو: | | |
| ا~ (1 ، 4) | ب~ (2 ، 8) | ج~ (0 ، -4) |
| 11 | **حل المعادلة( ك**2**+3ك-54 =0** **)** هو: | | |
| ا~ (9 ، -6) | ب~ (6 ، -9) | ج~ (2 ، 3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل السابع)** | | | |
| 1~ | **حل المعادلة(** س(س-32)= 0**)** هو: | | |
| ا~ (0 ، 32) | ب~ (2 ، -32) | ج~ (1 ، 16) |
| 2~ | **حل المعادلة**(ص-3) (ص+2)= 0هو: | | |
| ا~ (-3 ، 2) | ب~ (6 ، 0) | ج~ (3 ، -2) |
| 3~ | **حل المعادلة**(ا+6)(3ا-7)= 0 هو: | | |
| ا~ (6، #؛7 ) | ب~ (-6، &؛3 ) | ج~ (7، ^؛7 ) |
| 4~ | **حل المعادلة(** 2ع2 +20ع = 0 **)** هو: | | |
| ا~ (2 ، 20) | ب~ (1 ، 10) | ج~ (0 ، -10) |
| 5~ | **حل المعادلة(** 8ل2-4ل = 0 **)** هو: | | |
| ا~ (0 ، !؛2 ) | ب~ (1 ، 6) | ج~ (2 ، 3) |
| 6~ | **حل المعادلة(** 18س2= 15س**)** هو: | | |
| ا~ (6 ، 9) | ب~ (3 ، 5) | ج~ ( 0، %؛6 ) |
| 7~ | **حل المعادلة(** 14س2= -21س**)** هو: | | |
| ا~ ( 1،- @؛3) | ب~ ( 0،- #؛2 ) | ج~ (2 ، 7) |
| 8~ | **تحليل كثيرة الحدود (**ا2 +10ا+24**)** هو: | | |
| ا~ (ا+3)(ا-8) | ب~ (ا-4)(ا- 6) | ج~ (ا+4)(ا+ 6) |
| 9~ | **تحليل كثيرة الحدود (**هـ2 +12هـ+ 27**)** هو: | | |
| ا~ (هـ +3)(هـ + 9) | ب~ (هـ -3)(هـ + 9) | ج~ (هـ -3)(هـ - 9) |
| 10 | **تحليل كثيرة الحدود (**س2 +14س+33**)** هو: | | |
| ا~ (س + 3) (س - 11) | ب~ (س - 3) (س - 11) | ج~ (س + 3) (س+ 11) |
| 11 | **تحليل كثيرة الحدود (**جـ2 -2جـ - 63**)** هو: | | |
| ا~ (جـ - 7) (جـ - 9) | ب~ (جـ + 7) (جـ - 9) | ج~(جـ + 7)(جـ + 9) |

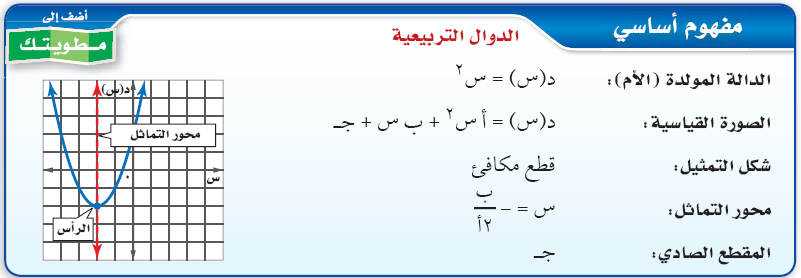
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل االسابع)** | | | |
| 1~ | **تحليل كثيرة الحدود ( م**2**- م و -56و2)** هو: | | |
| ا~ (م - 8و) (م +7و) | ب~ (م + 8و)(م -7و) | ج~(م - 8) (م - 7) |
| 2~ | **حل المعادلة( س**2**+17س+42 =0)** هو: | | |
| ا~ (-6 ، -7) | ب~ (6 ، 7) | ج~ (-3 ، -14) |
| 3~ | **حل المعادلة( ك**2**+3ك-54 =0)** هو: | | |
| ا~ (9، -6) | ب~ (-9، 6) | ج~ (2، -27) |
| 4~ | **حل المعادلة( ن**2**+4ن=32 )** هو: | | |
| ا~ (2 ، 16) | ب~ (4، -8) | ج~ (8، -4) |
| 5~ | **تحليل كثيرة الحدود (8ب**2 -5ب -15**)** هو: | | |
| ا~ أولية لا يمكن تحليلها | ب~ (ب -3)(ب + 5) | ج~(2ب -3)(4ب- 5) |
| 6~ | **تحليل كثيرة الحدود (10س2 -9س +6)** هو: | | |
| ا~ (س-3)(س+2) | ب~ (س-3)(س-2) | ج~ أولية لا يمكن تحليلها |
| 7~ | **تحليل كثيرة الحدود (2ب2 +10ب +12)** هو: | | |
| ا~ **(ب+3) (ب+2)** | ب~ **2(ب+3) (ب+2)** | ج~ **(ب-3) (ب+2)** |
| 8~ | **تحليل كثيرة الحدود (8و2 -18و +9 )** هو: | | |
| ا~ (8و+3) (و+3) | ب~ (4و+3) (2و+3) | ج~ (4و-3) (2و-3) |
| 9~ | **تحليل كثيرة الحدود (10س2 -9س +6 )** هو: | | |
| ا~ أولية لا يمكن تحليلها | ب~(2س-2)(5س-3) | ج~(2س-2)(5س+3) |
| 10 | **تحليل كثيرة الحدود (15ن2 -1ن -28)** هو: | | |
| ا~ (3ن - 7) (5ن + 4) | ب~ (3ن - 4) (5ن - 7) | ج~ **(3ن +4) (5ن -7)** |
| 11 | **تحليل كثيرة الحدود (9ر2 +15ر +6 )** هو: | | |
| ا~ **(3ر +6) (3ر+1)** | ب~ **(3ر +2) (3ر+3)** | ج~**(3ر -2) (3ر-3)** |

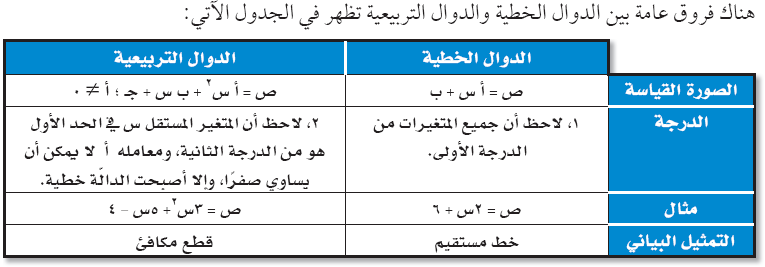
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل االسابع)** | | | |
| 1~ | **تحليل كثيرة الحدود (14ك2 -9ك - 18)** هو: | | |
| ا~ **(2ك -3) (7ك +6)** | ب~ **(2ك +3) (7ك +6)** | ج~ **(2ك +6)(7ك +3)** |
| 2~ | **تحليل كثيرة الحدود (8ع2 +20ع - 48)** هو: | | |
| ا~ **(ع -4)(2ع +3)** | ب~ **(ع +4)(2ع -3)** | ج~4**(ع +4)(2ع -3)** |
| 3~ | **تحليل كثيرة الحدود (12ك2 +34ك - 28)** هو: | | |
| ا~ **(3ك -2)(2ك +7)** | ب~ **2(3ك -2)(2ك+7)** | ج~ 2**(3ك+2)(2ك+7)** |
| 4~ | **تحليل كثيرة الحدود (12ل2 -22ل - 20)** هو: | | |
| ا~ **2(3ل-2)(2ل+5)** | ب~ **(3ل-2)(2ل-5)** | ج~**2(3ل+2)(2ل-5)** |
| 5~ | **حل المعادلة(3هـ2 +2هـ - 16= 0)** هو: | | |
| ا~ **( 2 ، - \*؛3 )** | ب~ **( -2 ، \*؛3 )** | ج~ **( 1 ، - #؛8 )** |
| 6~ | **حل المعادلة(15ن2 - ن = 2)** هو: | | |
| ا~ **( @؛3 ، - !؛5)** | ب~ **( !؛3 ،- @؛5 )** | ج~ **(- !؛3 ، @؛5 )** |
| 7~ | **حل المعادلة(8ك2 -10ك + 3= 0)** هو: | | |
| ا~ **( - #؛4 ، - !؛2 )** | ب~ **( #؛4 ، !؛2 )** | ج~ **( - !؛4 ، - #؛8 )** |
| 8~ | **جذرا المعادلة(10ر2 -21ر = -4ر+6)** هو: | | |
| ا~ **( #؛5 ، - 1)** | ب~ **( #؛0 ؛1 ، - 2)** | ج~ **( - #؛0 ؛1 ، 2)** |
| 9~ | **حل المعادلة(9ع2 = -6ع+15)** هو: | | |
| ا~  **( - %؛3 ،1)** | ب~ **( %؛3 ،-1)** | ج~ **( #؛5 ،-2)** |
| 10 | **حل المعادلة(8ا2 -16ا=6ا-12)** هو: | | |
| ا~ **( #؛8 ،1)** | ب~ **(- #؛8 ،-1)** | ج~ **( #؛4 ،2)** |
| 11 | **تحليل كثيرة الحدود ( ك2 - 100)** هو: | | |
| ا~ **( ك+10)( ك+10)** | ب~ **( ك-10)( ك+10)** | ج~ **( ك-2)( ك-50)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل االسابع)** | | | |
| 1~ | **تحليل كثيرة الحدود (81 – ر2)** هو: | | |
| ا~ **(9 - ر) (9 + ر)** | ب~ **(3 - ر) (27 + ر)** | ج~ **( 9+ ر)2** |
| 2~ | **تحليل كثيرة الحدود (16ل2 - 36)** هو: | | |
| ا~ **(4ل-6) (4ل-6)** | ب~ **(2ل-6) (8ل+6)** | ج~ **(4ل-6) (4ل+6)** |
| 3~ | **تحليل كثيرة الحدود (4س2 + 25)** هو: | | |
| ا~ **(2س-5) (2س+5)** | ب~ أولية لا يمكن تحليلها | ج~ **(2س+5) (2س+5)** |
| 4~ | **تحليل كثيرة الحدود (36جـ2 – 49و2)** هو: | | |
| ا~ **(6جـ -7) (6جـ +7)** | ب~ **(6جـ +7)(6جـ +7)** | ج~ **(6جـ -7و)(6جـ +7و)** |
| 5~ | **تحليل كثيرة الحدود (121م2 - 144ل2)** هو: | | |
| ا~ **(11م-12ل)(11م+12ل)** | ب~ **(11م+12ل)(11م +12ل)** | ج~ **(11م+4ل)(11م-+36ل)** |
| 6~ | **تحليل كثيرة الحدود (24ا2- 54ب2 )** هو: | | |
| ا~ **(2ا -3ب) (2ا +3ب)** | ب~ **(2ا -3ب) (2ا -3ب)** | ج~ 6**(2ا-3ب) (2ا +3ب)** |
| 7~ | **تحليل كثيرة الحدود (32ن2 - 18و2)** هو: | | |
| ا~ **(4ن+3و) (4ن+3و)** | ب~ 2**(4ن-3و) (4ن+3و)** | ج~ 2**(4ن-3و) (4ن-3و)** |
| 8~ | **تحليل كثيرة الحدود (100ب3-36ب)** هو: | | |
| ا~ ب**(10ب+6) (10ب+6)** | ب~ **(10ب+6) (10ب+6)** | ج~ ب**(10ب-6) (10ب+6)** |
| 9~ | **تحليل كثيرة الحدود (3ن4- 48ن2)** هو: | | |
| ا~  **3ن2**(**ن-4**) (**ن+4**) | ب~ **3ن2**(**ن+4**)(**ن+4**) | ج~ **3**(**ن-4**) (**ن+4**) |
| 10 | **حل المعادلة (4ص**2**=81)** هو: | | |
| ا~ **(2،9)** | ب~ **(-2،-9)** | ج~ **( )؛2 ، - )؛2 )** |
| 11 | **حل المعادلة (98ب**2**-50=0)** هو: | | |
| ا~ **(7،5)** | ب~ **( %؛7 ، - %؛7 )** | ج~ **(-7،-5)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل االسابع)** | | | |
| 1~ | **س= (5 ، - 5)** حل للمعادلة : | | |
| ا~ س2- 25 = 0 | ب~ س+ 5 = 0 | ج~س2+ 5 = 0 |
| 2~ | **إذا كان 3 حلا للمعادلة** س2+ س+ جـ = 0 **، فإن قيمة جـ =** | | |
| ا~ **12** | ب~ **9** | ج~ - **12** |
| 3~ | **إذا كان 5 حلا للمعادلة** س2+ ب س+ 5 = 0 **، فإن قيمة ب=** | | |
| ا~ **7** | ب~ -6 | ج~ **5** |
| 4~ | **إذا كان 4 حلا للمعادلة ا**س2- 6س - 8 = 0 **، فإن قيمة ا=** | | |
| ا~ **4** | ب~ **3** | ج~ **2** |
| 5~ | كي تصبح العبارة س2+ ب س مربعاً كاملاً فإننا نضيف إليها **:** | | |
| ا~ **مربع نصف ب** | ب~ **نصف ب** | ج~ **ب** |
| 6~ | لإكمال العبارة **ا**س2+ ب س إلى مربع كامل ، **فإن قيمة ا يجب أن =** | | |
| ا~ **4** | ب~ **3** | ج~ 1 |
| 7~ | **حل المعادلة (س+2)2 =-5** | | |
| ا~ **(3 ، 2 )** | ب~ | ج~ **( -3 ، -2)** |
| 8~ | **(3 ، -2 ) حلا للمعادلة :** | | |
| ا~ س2- س+6= 0 | ب~ س2+س+6= 0 | ج~ س2- س-6= 0 |
| 9~ | **حل المعادلة(** !؛6 ؛ 3؛ **س2- 25=0)** هو: | | |
| ا~  **30** | ب~ **(5 ، 2 )** | ج~ **(3 ، 4 )** |
| 10 | كي تصبح **ثلاثية الحدود (م2 +16م +جـ) مربعا كاملا ، فإن قيمة جـ =** | | |
| ا~ **2** | ب~ **4** | ج~ **16** |
| 11 | كي تصبح **ثلاثية الحدود (ار2 +6ر +1) مربعا كاملا ، فإن قيمة ا =** | | |
| ا~ **4** | ب~ **9** | ج~ **16** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س1اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل االسابع)** | | | |
| 1~ | **تحليل كثيرة الحدود (6د2 - 18 )** هو: | | |
| ا~ 6(د2- 3 ) | ب~ **6(د-3)(د+3)** | ج~ **6(د-3) (د-3)** |
| 2~ | **حل المعادلة ( !؛2 ن- 1)2= 0** هو: | | |
| ا~ **5** | ب~ **4** | ج~ 2 |
| 3~ | **حل المعادلة ( 4س2=36)** هو: | | |
| ا~ **(4 ، 2 )** | ب~ **(-3 ، 3 )** | ج~ **(1 ، 5 )** |
| 4~ | **إذا مثلت مساحة مربع بالعبارة(س2-14س+ 49)** فإن طول ضلع المربع = | | |
| ا~ **|**س+7**|** | ب~ **|**س+14**|** | ج~ **|**س-7**|** |
| 5~ | **حل المعادلة (ا-10)2=121** هو: **( 10 ، 11)** | | |
| ا~  **( -1 ، 21)** | ب~ **( 10 ، 11)** | ج~ **(-10 ،-11)** |
| 6~ | **حل المعادلة (ا2+12ا+36 ) =0** هو: | | |
| ا~ **-3** | ب~ **3** | ج~ **-6** |
| 7~ | **إذا كانت العبارة(س2-4س-12) تمثل مساحة مستطيل طوله(س+2) ، فإن عرضه=** | | |
| ا~ **(س+2)** | ب~ **(س-6)** | ج~ **(س+3)** |
| 8~ | **حل المعادلة 2ن(3ن+ 3)=0** هو: | | |
| ا~ **(2 ، 3)** | ب~ **(-2 ، -3)** | ج~ **(0 ، -1)** |
| 9~ | **حل المعادلة ب2=-3ب** هو: | | |
| ا~  **(0 ، -3 )** | ب~ **(3 ، 2 )** | ج~ **(1 ، 4 )** |
| 10 | **حل المعادلة ا2= 4ا** هو: | | |
| ا~ **(3 ، 2 )** | ب~ **(1 ، -4 )** | ج~ **(0 ، 4 )** |
| 11 | كي تصبح **ثلاثية الحدود (ر2 + ب ر +9) مربعا كاملا ، فإن قيمة ب=** | | |
| ا~ **4** | ب~ **6** | ج~ **9** |

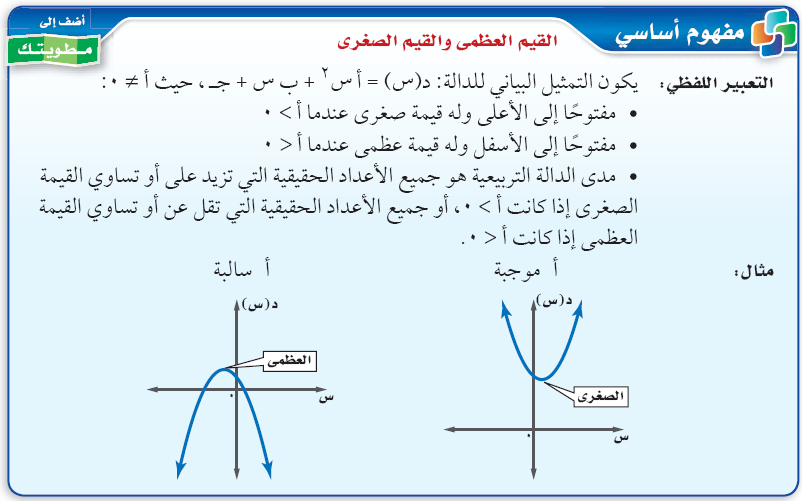




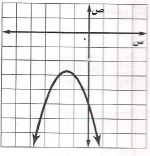
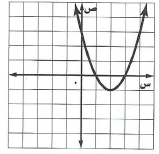
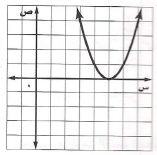
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل الثامن)** | | | | |
| 1~ | **الدالة التربيعية (ص= اس2 + ب س + جـ ) قيمة ا لا يمكن أن تكون** | | | |
| ا~ صفرا | ب~ آصفر | ج~ ى صفر | |
| 2~ | **الدالة الخطية من بين الدوال المعطاة هي**: | | | |
| ا~ **ص= 2س2 + 5 س - 4** | ب~ **ص= 2س+ 6** | ج~ **ص= س3 + 4 س2 + 5** | |
| 3~ | **الدالة التربيعية من بين الدوال المعطاة هي**: | | | |
| ا~ **ص= 2س+ 6** | ب~ **ص= س3 + 4 س2 + 5** | | ج~ **ص= 2س2 + 5 س - 4** |
| 4~ | **معادلة محور التماثل للدوال التربيعية هي**: | | | |
| ا~ س= اب | ب~ س = - ب؛2؛ا؛؛ | | ج~ س = - ا؛2؛ب؛؛ |
| 5~ | **إذا كانت قيمة** ا في الدالة (**ص=** ا**س2 + ب س + جـ**) **=** **صفرا** ، **فإن الدالة تمثل بيانيا بـ :** | | | |
| ا~ خط مستقيم | ب~ خط منحنى | | ج~ قطع مكافئ |
| 6~ | **المقطع الصادي في الدالة** (**ص=** -**س2 +2**) **=** | | | |
| ا~ -1 | ب~ 2 | | ج~ 3 |
| 7~ | **مجال الدالة** (**ص= س2 -6س+3**) **هو:** | | | |
| ا~ {1 ، -6 ، 3 } | ب~ {2 ، 0، 4 } | | ج~ جميع الأعداد الحقيقية |
| 8~ | **إذا علمت أن إحداثي نقطة الرأس لدالة تربيعة** **هو(3 ، -6 )، وأن قيمة** ا ى صفر**فإن مدى الدالة =** | | | |
| ا~ { ص| ص ى 6} | ب~ { ص| ص ≥ -6} | | ج~ { ص| ص آ 6} |
| 9~ | **إحداثي نقطة الرأس في الدالة** (**ص= س2 -9**) **هو:** | | | |
| ا~ (0 ، -9) | ب~ (1 ، 9) | | ج~ (2 ، 3) |
| 10 | **المقطع الصادي في الدالة** (**ص= س2 -6س+3**) **=** | | | |
| ا~ 1 | ب~ 3 | | ج~ -6 |

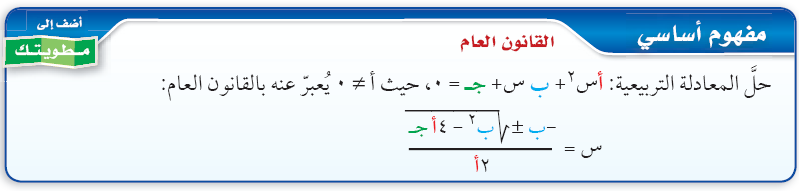
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل الثامن)** | | | | |
| 1~ | | **المقطع الصادي في الدالة** (ص = - 3 س2 + 6 س - 5) **=** | | |
| ا~ -5 | ب~ -3 | ج~ 6 |
| 2~ | | **إذا علمت أن إحداثي نقطة الرأس لدالة تربيعة** **هو(1 ، -2 )، وأن قيمة** ا ˃ صفر**فإن مدى الدالة =** | | |
| ا~ { ص| ص ى -2} | ب~ { ص| ص ≤ **-2**} | ج~ { ص| ص ˃ **-2**} |
| 3~ | | **معادلة محور التماثل للدالة**(ص = 2 س2 + 2 س + 2) **هي:** | | |
| ا~ س = - !؛3 | ب~ س = - !؛4 | ج~ س = - !؛2 |
| 4~ | | **مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (2، 3) ، ا**آ **صفر هو:** | | |
| ا~ { ص| ص ≥ **2**} | ب~ { ص| ص ≤ **3**} | ج~ { ص| ص ى **3**} |
| 5~ | | **قيم ا ، ب ، ج على الترتيب في الدالة** (ص = 2 س2 -4 س - 1) **هي:** | | |
| ا~ { 2 ، -4 ، -1} | ب~ { -4 ، 2 ، -1} | ج~ { -1 ، 2 ، -4} |
| 6~ | | **القيمة العظمى أو الصغرى للدالة التربيعية هي:** | | |
| ا~ معامل س2 | ب~ الاحداثي الصادي للرأس | ج~ معامل س |
| 7~ | | **إحداثي نقطة الرأس في الدالة** (**ص= 3س2 -6س+2**) **هو:** | | |
| ا~ (2 ، -2) | ب~ (-1 ، 1) | ج~ (1 ، -1) |
| 8~ | | **معادلة محور التماثل للدالة**(ص = -16 س2 + 64 س + 6) **هي:** | | |
| ا~ س = 4 | ب~ س = 2 | ج~ س = -2 |
| 9~ | | **المقطع الصادي في الدالة** (ص = -16 س2 + 64 س + 6) **=** | | |
| ا~ 6 | ب~ 64 | ج~ -16 |
| 10 | | **إذا علمت أن إحداثي نقطة الرأس (-1 ، -4) في الدالة** (ص = 2 س2 + 4 س - 6) **فيكون مداها :** | | |
| ا~ { ص| ص ى **-4**} | ب~ { ص| ص ≥ **-4**} | ج~ { ص| ص ≤ **-4**} |
| 11 | | **إذا علمت أن إحداثي نقطة الرأس (2 ، 1) في الدالة** (ص = س2 - 4س + 5) **فيكون للدالة قيمة :** | | |
| ا~ عظمى =1 | ب~ صغرى ≥1 | ج~ صغرى =1 |
| 12 | | **إحداثي نقطة الرأس في الدالة** (**ص= 4س2 -8س+9**) **هو:** | | |
| ا~ (2 ، -3) | ب~ (1 ، 5) | ج~ (1 ، -2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل الثامن)** | | | |
| 1~ | **يكون التمثيل البياني للدالة (ص= اس2 + ب س + جـ ) مفتوحا إلى أعلى وله قيمة صغرى عندما تكون:** | | |
| ا~ **ا** ى صفر | ب~ **ا** آصفر | ج~ **ا=** صفر |
| 2~ | **يكون التمثيل البياني للدالة (ص= اس2 + ب س + جـ ) مفتوحا إلى أسفل وله قيمة عظمى عندما تكون:** | | |
| ا~ **ا=** صفر | ب~ **ا** آصفر | ج~ **ا** ى صفر |
| 3~ | **نحصل على الإحداثي السيني لنقطة الرأس في الدالة التربيعية من المعادلة** | | |
| ا~ س = - ا؛2؛ب؛؛ | ب~ س= اب | ج~ س = - ب؛2؛ا؛؛ |
| 4~ | **تمثل الدالة التربيعية بيانيا بـ** | | |
| ا~ خط مستقيم | ب~ قطع مكافئ | ج~ خط منحنى |
| 5~ | **التمثيل البياني** للدالة (**ص=** -2**س2 - 8 س - 5**) **يكون :** | | |
| ا~ **مفتوحا إلى أسفل** | ب~ **مفتوحا إلى أعلى** | ج~ خط مستقيم |
| 6~ | **المقطع الصادي في الدالة** (**ص= س2 - 5س +6**) **هو:** | | |
| ا~ 1 | ب~ 6 | ج~ -5 |
| 7~ | **لكي تصبح ثلاثية الحدود** (**س2 - 24س + جـ**) **مربعا كاملا** ، **فإن قيمة جـ =** | | |
| ا~ -12 | ب~ -24 | ج~ 144 |
| 8~ | **لكي تصبح ثلاثية الحدود** (**س2 +28س + جـ**) **مربعا كاملا** ، **فإن قيمة جـ =** | | |
| ا~ 14 | ب~ 196 | ج~ 28 |
| 9~ | **لكي تصبح ثلاثية الحدود** (**س2 +ب س + 25**) **مربعا كاملا** ، **فإن قيمة ب=** | | |
| ا~ 10 | ب~ 9 | ج~ 5 |
| 10 | **لحل المعادلة** (**س2 +12س = 13**) **بإكمال المربع نضيف إلى الطرفين العدد** | | |
| ا~ 24 | ب~ 36 | ج~ 39 |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل الثامن)** | | | |
| 1~ | **القيمة العظمى لدالة تربيعية إحداثي رأسها (س ، ص) ، ا**آ **صفر =** | | |
| ا~ **ص** | ب~ س | ج~ س+ ص |
| 2~ | **القيمة الصغرى لدالة تربيعية إحداثي رأسها (س ، ص) ، ا˂ صفر =** | | |
| ا~ س+ ص | ب~ **ص** | ج~ س |
| 3~ | **مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها ( 5ثث2، 75ثث3) ، ا˂ صفر هو:** | | |
| ا~ { ص| ص ى **5ثث2**} | ب~ { ص| ص ى **75ثث3**} | ج~ { ص| ص ≥ **75ثث3**} |
| 4~ | **مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (3، 2) ، ا**آ **صفر هو:** | | |
| ا~ { ص| ص ≥ **2**} | ب~ { ص| ص ≤ **2**} | ج~ { ص| ص ى **3**} |
| 5~ | **في الرسم المقابل عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية =** | | |
| ا~ **1** | ب~ **2** | ج~ صفر |
| 6~ | **في الرسم المقابل عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية =** | | |
| ا~ 1 | ب~ 2 | ج~ صفر |
| 7~ | **في الرسم المقابل عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية =** | | |
| ا~ 2 | ب~ 1 | ج~ صفر |
| 8~ | **إذا لم يوجد مقطع سيني للدالة فإن مجموعة الحل تكون:** | | |
| ا~ حل واحد حقيقي | ب~ ف | ج~ حلان **حقيقيان** |
| 9~ | **مجموعة الحل للمعادلة** (**س2-25=0**) **هي:** | | |
| ا~ ف | ب~ { -5 ، 5} | ج~ { -25 ، 25} |
| 10 | **حل المعادلة** (**س2-4س +6 =0**) **هو:** | | |
| ا~ (1 ، 4) | ب~ ف | ج~ (-1 ، -4) |

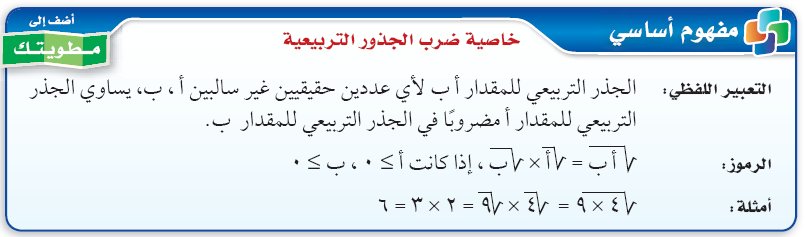
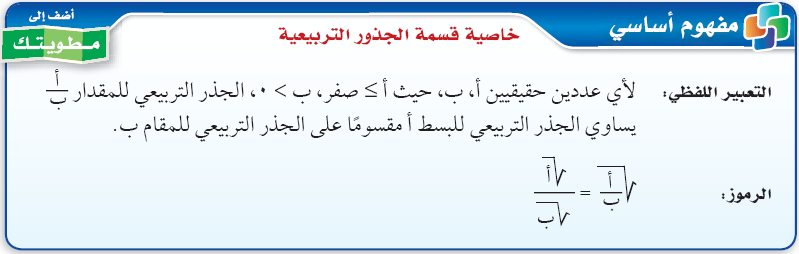




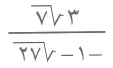
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل الثامن)** | | | | |
| 1~ | | **حل المعادلة** (**2س2+12س +10 =0**) **هو:** | | |
| ا~ { -1 ، -5} | ب~ { 1 ، 5} | ج~ ف |
| 2~ | | **حل المعادلة** (**2س2-5س =12**) **هو:** | | |
| ا~ ف | ب~ { -**5ثث1**، 4} | ج~ { **5ثث1**، -4} |
| 3~ | | **حل المعادلة** (**6ثث1س2+2س +5ثث2=0**) **هو:** | | |
| ا~ { **6ثث1** ، **5ثث2**} | ب~ {**-6ثث1** ، -**5ثث2**} | ج~ ف |
| 4~ | | **حل المعادلة** (**س2-8س -1=8**) **هو:** | | |
| ا~ { -9 ، 1} | ب~ { 9 ، -1} | ج~ **ف** |
| 5~ | | **لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :** | | |
| ا~ **ب**2 -4اجـ | ب~ **ب**-4اجـ | ج~ **ب**2 +4اجـ |
| 6~ | | **إذا كان قيمة المميز أكبر من الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون:** | | |
| ا~ 1 | ب~ 2 | ج~ صفر |
| 7~ | | **إذا كان قيمة المميز أصغر من الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون:** | | |
| ا~ 1 | ب~ 2 | ج~ صفر |
| 8~ | | **إذا كان قيمة المميز يساوي الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون:** | | |
| ا~ صفر | ب~ 1 | ج~ 2 |
| 9~ | | **عدد الحلول الحقيقية للمعادلة** (**س2+2س -3 =0**) **=** | | |
| ا~ 2 | ب~ 1 | ج~ صفر |
| 10 | | **حل المعادلة** (**س2-4س +6 =0**) **هو:** | | |
| ا~ { 1 ، 4} | ب~ ف | ج~ { -1 ، -4} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ( تابع الفصل الثامن)** | | | | |
| 1~ | | **قيمة المميز للمعادلة** (**2س2+11س +15 =0**) **هو:** | | |
| ا~ 1 | ب~ 11 | ج~ 15 |
| 2~ | | **قيمة المميز للمعادلة** (**9س2-30س +25 =0**) **هو:** | | |
| ا~ 9 | ب~ صفر | ج~ -30 |
| 3~ | | **قيمة المميز للمعادلة** (**س2-9س +21 =0**) **هو:** | | |
| ا~ 21 | ب~ -9 | ج~ -3 |
| 4~ | | **عدد الحلول للمعادلة** (**9س2+24س =-16**) **هو:** | | |
| ا~ حلان حقيقيان | ب~ حل واحد حقيقي | ج~ صفر |
| 5~ | | **عدد الحلول للمعادلة** (**3س2- س =8**) **هو:** | | |
| ا~ حلان حقيقيان | ب~ صفر | ج~ حل واحد حقيقي |
| 6~ | | **عدد الحلول للمعادلة** (**س2- 16 =0**) **هو:** | | |
| ا~ 1 | ب~ صفر | ج~ 2 |
| 7~ | | **حل المعادلة** (2**س2=12س -18**) **هو:** | | |
| ا~ { 1 ، 4} | ب~ { -2 ، -3} | ج~ {3} |
| 8~ | | **إذا كان قيمة المميز يساوي -7 فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون:** | | |
| ا~ 1 | ب~ صفر | ج~ 2 |
| 9~ | | **إذا كان المميز موجبا فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون:** | | |
| ا~ 2 | ب~ 1 | ج~ صفر |
| 10 | | **حل المعادلة** (**3س2-24س =-36**) **هو:** | | |
| ا~ { 3 ، 8} | ب~ { 6 ، 2} | ج~ { -6 ، -2} |
| 11 | | **حل المعادلة** (**س2-3س =10**) **هو:** | | |
| ا~ { 1 ، 3} | ب~ { -5 ، 2} | ج~ { 5 ، -2} |
| 12 | | **إذا مس التمثيل البياني لدالة تربيعية محور السينات فإن عدد الحلول هو:** | | |
| ا~ 2 | ب~ 1 | ج~ صفر |
| 13 | | **إذا التمثيل البياني لدالة تربيعية لا يحتوي على أي مقطع سيني فإن عدد الحلول هو:** | | |
| ا~ صفر | ب~ 1 | ج~ 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **تبسيط العبارة** [24// هو**:** | | | |
| ا~ **2** [6 / | ب~ **3** [6 / | ج~ **2** [3 / | |
| 2~ | **تبسيط العبارة**  [60// هو**:** | | | |
| ا~ **15** [4 | ب~ **2** [15/ | ج~ **4** [15/ | |
| 3~ | **تبسيط العبارة** [8**×** [6 هو**:** | | | |
| ا~ **4** [12// | ب~ **8** [6 | | ج~ **4** [3 |
| 4~ | **تبسيط العبارة** [7**×** [14//هو**:** | | | |
| ا~ **7** [14// | ب~ **7** [2 | | ج~ **14** [7 |
| 5~ | **تبسيط العبارة** 3 [12// **×** 5 [6 هو**:** | | | |
| ا~ **90** [2 | ب~ **90** [6 | | ج~ **15** [6 |
| 6~ | **تبسيط العبارة** [27/ت//و3/ هو**:** | | | |
| ا~ 9 **|** و **|** [3 /ت//و/ | ب~ 3 **|** و **|** [3 /ت//و/ | | ج~ 3 **|** و **|** [3 /ت// |
| 7~ | **تبسيط العبارة** [50/ب//5 هو**:** | | | |
| ا~ 2ب2 [5ب// | ب~ 2ب2 [2ب// | | ج~ 5ب2 [2ب// |
| 8~ | **تبسيط العبارة**  [08/1/س6/ص4/////ز5/////// هو**:** | | | |
| ا~ 9س3ص2 ز2 [3 /ز// | ب~ 6س3ص2 ز2 [3 /ز// | | ج~ 6س2ص2 ز [3 /ز// |
| 9~ | **تبسيط العبارة** [8**÷** [6 هو**:** | | | |
| ا~ @؛3 [3 | ب~ @؛3 [6 | | ج~ @؛3 [8 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **تبسيط العبارة**  هو**:** | | | |
| ا~ !؛5 [5 | ب~ !؛5 [2 | ج~ !؛5 [10// | |
| 2~ | **تبسيط العبارة**  هو**:** | | | |
| ا~ !؛5 [10/ | ب~ !؛8[10/ | ج~ !؛8 [5 | |
| 3~ | **تبسيط العبارة**  هو**:** | | | |
| ا~ !؛1 ؛1[7 | ب~ !؛7 [11/ | | ج~ !؛1 ؛1[11/ |
| 4~ | **تبسيط العبارة**  هو**:** | | | |
| ا~ !؛4 [3ك// | ب~ !؛4 [6ك// | | ج~ !؛8 [6ك// |
| 5~ | **تبسيط العبارة**  هو**:** | | | |
| ا~ #؛2 سس[2س// | ب~ #؛2 سس[3س// | | ج~ #؛ سس[2س// |
| 6~ | **تبسيط العبارة**  هو**:** | | | |
| ا~ #؛2 ؛ ؛2 بب [2ب// | ب~ #؛2 ؛ ؛2 بب [ ب// | | ج~ #؛2 ؛ ؛2 بب [3ب// |
| 7~ | **لتبسيط العبارة**  نضرب البسط والمقام في : | | | |
| ا~ 5- [2 | ب~ [2 | | ج~ 5+ [2 |
| 8~ | **لتبسيط العبارة**  نضرب البسط والمقام في : | | | |
| ا~ 3+ [3 | ب~ 3- [3 | | ج~ [3 |
| 9~ | **لتبسيط العبارة**  نضرب البسط والمقام في : | | | |
| ا~ -1+ [27/ | ب~ 1+ [27/ | | ج~ 1- [27/ |
| 10 | **تبسيط العبارة 8** [30// **-4** [30// هو**:** | | | |
| ا~ **4** | ب~ **4** [30// | | ج~ **12** [30// |
| 11 | **تبسيط العبارة 2** [5 **-7** [5**-5** [5هو**:** | | | |
| ا~  **10** [5 | ب~  **14** [5 | | ج~ **- 10** [5 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **تبسيط العبارة 2** [45// **+4** [20// هو**:** | | | |
| ا~ **14** [5 | ب~ **14** [10/ | ج~ **8** [5 | |
| 2~ | **تبسيط العبارة**  **7** [13/س/ **-14** [13/س/ **+2** [13/س/ هو**:** | | | |
| ا~ **23** [13/س/ | ب~ **- 5** [13/س/ | ج~  **5** [13/س/ | |
| 3~ | **تبسيط العبارة** [40// **-**  [10// **+**  [90// هو**:** | | | |
| ا~ **7** [10// | ب~ **2** [10// | | ج~ **4** [10// |
| 4~ | **تبسيط العبارة 2** [32// **+3** [50// **-3** [18// هو**:** | | | |
| ا~ **2** [2 | ب~ **14** [2 | | ج~ **14** [3 |
| 5~ | **تبسيط العبارة** [27// **+**  [18// **+**  [00/3///هو**:** | | | |
| ا~ **3** [2**+13** [3 | ب~ **3** [2**-13** [3 | | ج~ **16** [5 |
| 6~ | **تبسيط العبارة 5** [8 **+3** [20// **-** [32// هو**:** | | | |
| ا~ **6** [2**-6** [5 | ب~ **6** [2**+6** [5 | | ج~ **12** [7 |
| 7~ | **تبسيط العبارة**  [5(5 [2**-4** [8)هو**:** | | | |
| ا~ 5 [10// | ب~ 5 [6 | | ج~ -3 [10// |
| 8~ | **تبسيط العبارة** 3 [10//**+** [75//**-** 2 [40//**- 4** [12//هو**:** | | | |
| ا~ [10//**+**3 [3 | ب~ - [10//**-**3 [3 | | ج~ [3-3 [10/ |
| 9~ | **تبسيط العبارة**  [6( [10//**+**  [15/)هو**:** | | | |
| ا~ 2 [15//**+ 3** [10// | ب~ 3 [15//**+ 2** [10 | | ج~ 25 |
| 10 | **تبسيط العبارة** (**5-**  [15/)**2** هو**:** | | | |
| ا~ **40+**10 [15// | ب~ **40-**10 [15// | | ج~ **10-**40 [15// |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **تبسيط العبارة** ( [10//**+**  [6) ( [30//**-**  [18//)هو**:** | | | |
| ا~ 4 [3 | ب~ 6 [3 | ج~ 10 [3 | |
| 2~ | **تبسيط العبارة**  ( [8 **+** [12// ) ( [48//**+**  [18// )هو**:** | | | |
| ا~ **36-**14 [6 | ب~ **36+**14 [6 | ج~  **14+**36 [6 | |
| 3~ | **تبسيط العبارة** ( [2 **+2** [8) (3 [6 **-**  [5)هو**:** | | | |
| ا~ 5 [3**-30** [10// | ب~ 30 [3**+5** [10// | | ج~ 30 [3**-5** [10// |
| 4~ | **تبسيط العبارة** (4 [3 **-2** [5) (3 [10// **+ 5**  [6)هو**:** | | | |
| ا~ 2 [30/// /**-30** [2 | ب~ 2 [30////**+30** [2 | | ج~ 30 [30////**+2** [2 |
| 5~ | **حل المعادلة** [-ب// **=** 8هو**:** | | | |
| ا~ **- 64** | ب~  **64** | | ج~ **16** |
| 6~ | **حل المعادلة** 4 [3 **=** [س//هو**:** | | | |
| ا~ **16** | ب~ **48** | | ج~ **36** |
| 7~ | **حل المعادلة** 6- [2ص//= -2هو**:** | | | |
| ا~ 36 | ب~ 23 | | ج~ 32 |
| 8~ | **حل المعادلة**  2 [4ر// **+** 3= 11هو**:** | | | |
| ا~ 5 | ب~ 4 | | ج~ 3 |
| 9~ | **حل المعادلة** [ ك/+2/**-3=7**هو**:** | | | |
| ا~ 98 | ب~ 49 | | ج~ 89 |
| 10 | **حل المعادلة** [ م-///5//**=4** [3هو**:** | | | |
| ا~ **54** | ب~ **53** | | ج~ **52** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **حل المعادلة** [ 6ن/+2/1/**=8** [6هو**:** | | | |
| ا~ 62 | ب~ 26 | ج~ 126 | |
| 2~ | **حل المعادلة** [ 3جـ/ -1/1/**+2=9**هو**:** | | | |
| ا~ **21** | ب~ **20** | ج~  **19** | |
| 3~ | **حل المعادلة** [2س//+5/1/**+5=18**هو**:** | | | |
| ا~ 79 | ب~ 78 | | ج~ 77 |
| 4~ | **حل المعادلة [ #؛ س؛5؛؛؛؛: - 4 = 2** هو**:** | | | |
| ا~ 61 | ب~ 60 | | ج~ 59 |
| 5~ | **حل المعادلة 6 [ #؛ س؛3؛؛؛؛؛؛ :- 3 = 0** هو**:** | | | |
| ا~ **!؛4** | ب~  **!؛3** | | ج~ **!؛2** |
| 6~ | **حل المعادلة 6+ [ %؛؛6 س؛ / = -2** هو**:** | | | |
| ا~ **8ثث77** | ب~ **8ثث76** | | ج~ **8ثث75** |
| 7~ | **حل المعادلة** ص= [ ص/+6/ هو**:** | | | |
| ا~ 5 | ب~ 4 | | ج~ 3 |
| 8~ | **حل المعادلة**  [15//-2/س/**= س** هو**:** | | | |
| ا~ 2 | ب~ 3 | | ج~ 4 |
| 9~ | **حل المعادلة** [ و/+4/ **= و+4** هو**:** | | | |
| ا~ { -3،-4} | ب~ 3 | | ج~ 4 |
| 10 | **حل المعادلة** [17//-/ك/**= ك-5** هو**:** | | | |
| ا~ **7** | ب~ **8** | | ج~ **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **حل المعادلة**  [5م-//6/1/**= م-2** هو**:** | | | |
| ا~ }**5،4**{ | ب~ 5 فقط | ج~ 4 فقط | |
| 2~ | **حل المعادلة** [24/+8/ك/**= ك+3** هو**:** | | | |
| ا~ **5 فقط** | ب~ }**5،-3**{ | ج~  **-3 فقط** | |
| 3~ | **حل المعادلة** [4ت//+7/1/**- ت -3=0** هو**:** | | | |
| ا~ 4 | ب~ 3 | | ج~ 2 |
| 4~ | **حل المعادلة** 4- [3م//+8/2/**= م** هو**:** | | | |
| ا~ -2 | ب~ -1 | | ج~ صفر |
| 5~ | **حل المعادلة** [2س2//-9/**=س** هو**:** | | | |
| ا~ 3 | ب~  **4** | | ج~ **5** |
| 6~ | **ثلاثية فيثاغورث من بين الثلاثيات التالية هي:** | | | |
| ا~ (3 ، 8 ، 6) | ب~ (3 ، 4 ، 5) | | ج~ (3 ، 5 ، 7) |
| 7~ | **مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة 32 ، 60 فيكون طول الوتر=** | | | |
| ا~ 66 | ب~ 67 | | ج~ 68 |
| 8~ | **مثلث قائم الزاوية فيه طول أحد ساقي القائمة 11 وطول الوتر19 ، فيكون طول الساق الأخرى=** | | | |
| ا~ **49ثث8** | ب~ **49ثث15** | | ج~ **49ثث20** |
| 9~ | **مثلث قائم الزاوية فيه طول أحد ساقي القائمة 4 وطول الوتر12 ، فيكون طول الساق الأخرى=** | | | |
| ا~ **31ثث11** | ب~ **31ثث8** | | ج~ **31ثث16** |
| 10 | **مجموعة الأطوال التي تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي:** | | | |
| ا~ (11 ، 18 ، 21) | ب~ (21 ، 72 ، 75) | | ج~ (7 ، 8 ، 11) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **مجموعة الأطوال التي لا تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي:** | | | |
| ا~ (6 ، 3 ، 7) | ب~ (9 ، **2** [10/، 11) | ج~ ( [7،**2** [2، [15/) | |
| 2~ | **ثلاثية فيثاغورث من بين الثلاثيات التالية هي:** | | | |
| ا~ ( [7،**2** [2، [15/) | ب~ (5 ، 12 ، 13) | ج~ (6 ، 3 ، 7) | |
| 3~ | **المسافة بين النقطتين (4 ، 7) ، ( 1 ، 3 ) =** | | | |
| ا~ 3 | ب~ 4 | | ج~ 5 |
| 4~ | **المسافة بين النقطتين (0 ، 9) ، ( -7 ، -2 ) =** | | | |
| ا~  **4ثث12** | ب~  **4ثث13** | | ج~  **4ثث14** |
| 5~ | **المسافة بين النقطتين (6 ، 2) ، ( 4 ، !؛2 ) =** | | | |
| ا~ **5ثث2** | ب~  **5ثث3** | | ج~ **5ثث4** |
| 6~ | **المسافة بين النقطتين (-1 ، 7) ، ( !؛3 ، 6 ) =** | | | |
| ا~  **67ثث2** | ب~  **67ثث1** | | ج~  **67ثث3** |
| 7~ | **المسافة بين النقطتين (** [3 **، 3) ، (2** [3 **، 5 ) =** | | | |
| ا~  **65ثث4** | ب~  **65ثث3** | | ج~  **65ثث2** |
| 8~ | **المسافة بين النقطتين (2** [2 **، -1) ، (3** [2 **، 3 ) =** | | | |
| ا~  **24ثث3** | ب~  **24ثث4** | | ج~  **24ثث5** |
| 9~ | **إذا كانت المسافة بين النقطتين (4 ، -1) ، (**ا **، 5) =** 10 فإن القيم الممكنة للمتغير( ا) هي: | | | |
| ا~ }**12 ، -4**{ | ب~ }**-12 ، 4**{ | | ج~ }**5 ، 9**{ |
| 10 | **إذا كانت المسافة بين النقطتين (2 ، -5) ، (**ا **، 7) =** 15 فإن القيم الممكنة للمتغير( ا) هي: | | | |
| ا~ }**-11 ، 7**{ | ب~ }**11 ، -7**{ | | ج~ }**-2 ، 5**{ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **إذا كانت المسافة بين النقطتين (6 ، -7) ، (**ا **، -4) =** [18/ فإن القيم الممكنة للمتغير( ا) هي: | | | |
| ا~ }**3 ، 9**{ | ب~ }**-9 ، -3**{ | ج~ }**4 ، 6**{ | |
| 2~ | **إذا كانت المسافة بين النقطتين (-4 ، 1) ، (**ا **، 8) =** [50/ فإن القيم الممكنة للمتغير( ا) هي: | | | |
| ا~ }**3 ، 5**{ | ب~ }**-3 ، -5**{ | ج~ }**-4 ، 8**{ | |
| 3~ | **إذا كانت المسافة بين النقطتين (8 ، -5) ، (**ا **، 4) =** [85/ فإن القيم الممكنة للمتغير( ا) هي: | | | |
| ا~ }**4 ، 8**{ | ب~ }**4 ، -5**{ | | ج~ }**6 ، 10**{ |
| 4~ | **إذا كانت المسافة بين النقطتين (-9 ، 7) ، (**ا **، 5) =** [29/ فإن القيم الممكنة للمتغير( ا) هي: | | | |
| ا~ }**5 ، 7**{ | ب~ }**-4 ، -14**{ | | ج~ }**5 ، 9**{ |
| 5~ | إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين**(4 ، -6) ، (**3 **، -9)**هي: | | | |
| ا~ **(5ثث3 ،-5ثث7)** | ب~  **(-6 ، -9)** | | ج~ **(4 ، 3)** |
| 6~ | إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين**(-3 ، -8) ، (**-7 **، 2)**هي: | | | |
| ا~ **(-4 ، 3)** | ب~ **(-5 ، -3)** | | ج~ **(-8 ، -7)** |
| 7~ | إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين**(0 ، -4) ، (**3 **، 2)**هي: | | | |
| ا~ **(3 ، -4)** | ب~ **(0 ، 2)** | | ج~ **(5ثث1 ،-1)** |
| 8~ | إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين**(-13 ، -9) ، (**-1 **، -5)**هي: | | | |
| ا~ **(-1 ، -9)** | ب~ **(-7 ، -7)** | | ج~ **(-13 ، -5)** |
| 9~ | إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين**(2 ، - !؛2 ) ، (**1 **، !؛2 )**هي: | | | |
| ا~ **(5ثث1 ،0)** | ب~ **(2 ، 1)** | | ج~ **(- !؛2 ، !؛2 )** |
| 10 | **إذا كان** ﻢوت س ﰲ ﻢرك ب **فأي العبارات الآتية صحيحة :** | | | |
| ا~ الأضلاع المتناظرة متطابقة | ب~ الأضلاع المتناظرة متناسبة | | ج~ الأضلاع المتناظرة مختلفة |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **في المثلثين المتشابهين تكون الزوايا المتناظرة:** | | | |
| ا~ متطابقة | ب~ متناسبة | ج~ مختلفة | |
| 2~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ فإن جا ﻻ** ا | | | |
| ا~ جَ ÷ بَ | ب~ اَ ÷ جَ | ج~ جَ ÷ اَ | |
| 3~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ فإن جتا ﻻ** ا | | | |
| ا~ اَ ÷ جَ | ب~ جَ ÷ بَ | | ج~ بَ ÷ جَ |
| 4~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ فإن ظا ﻻ** ا | | | |
| ا~ اَ ÷ جَ | ب~ اَ ÷ بَ | | ج~ جَ ÷ اَ |
| 5~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ ،** جَ = **97 ،** بَ **= 72 .فإن جتا ﻻ** ا | | | |
| ا~  **74ثث0** | ب~  **67ثث0** | | ج~  **90ثث0** |
| 6~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ ،** اَ = **36 ،** بَ **= 15 .فإن جا ﻻ** ا | | | |
| ا~  **38ثث0** | ب~  **92ثث0** | | ج~  **83ثث0** |
| 7~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ ،** اَ = **36 ،** بَ **= 15 .فإن ظا ﻻ** ب | | | |
| ا~  **92ثث0** | ب~  **4ثث2** | | ج~  **42ثث0** |
| 8~ | **قيمة ظا** 26 5 **مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف** | | | |
| ا~ **7986ثث0** | ب~ **4877ثث0** | | ج~ **1564ثث0** |
| 9~ | **قيمة جا** 53 5 **مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف** | | | |
| ا~ **7986ثث0** | ب~ **4877ثث0** | | ج~ **1564ثث0** |
| 10 | **قيمة جتا** 81 5 **مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف** | | | |
| ا~ **4877ثث0** | ب~ **1564ثث0** | | ج~ **7986ثث0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(تابع الفصل التاسع)** | | | | |
| 1~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في ب ، وفيه ق** ا**= 67 5 ،** اَ = **22 فإن** جَ **=** | | | |
| ا~ **22 × ظا ﻻ 23 5** | ب~ **22 × جا ﻻ 23 5** | ج~ **22 × جتا ﻻ 23 5** | |
| 2~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في ب ، وفيه ق ﻻ** ا**= 67 5 ،** اَ = **22 فإن** بَ **=** | | | |
| ا~ 22÷ **جتا ﻻ 67 5** | ب~ 22÷ **جا ﻻ 67 5** | ج~ 22× **جا ﻻ 67 5** | |
| 3~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ ، وفيه ق ﻻ** ا**= 29 5 ،** بَ = **9 فإن** اَ **=** | | | |
| ا~ **9 × جتا ﻻ 29 5** | ب~ **9 × جا ﻻ 29 5** | | ج~  **9 × ظا ﻻ 29 5** |
| 4~ | **إذا كان** ﻢك ل جـ **قائم الزاوية في ل ، وفيه** جَ= **5 ، ك**َ = **11 فإن** ق **ﻻ جـ =** | | | |
| ا~ 30 5 | ب~ 24 5 | | ج~ 45 5 |
| 5~ | **إذا كان** ﻢك ل جـ **قائم الزاوية في ل ، وفيه** جَ= **12 ، ل**َ = **18 فإن** ق **ﻻ جـ =** | | | |
| ا~ 42 5 | ب~ 35 5 | | ج~ 30 5 |
| 6~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ.فإن جا ﻻ** ب | | | |
| ا~ اَ ÷ جَ | ب~ بَ ÷ جَ | | ج~ اَ ÷ جَ |
| 7~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ.فإن ظا ﻻ** ا | | | |
| ا~ المقابل ÷ الوتر | ب~  **المجاور ÷ الوتر** | | ج~  **المقابل ÷ المجاور** |
| 8~ | **يرمز لمعكوس جيب تمام ﻻ** ا **بالرمز :** | | | |
| ا~ **جا-1 ﻻ** ا | ب~ **جتا-1 ﻻ** ا | | ج~ **جا ﻻ** ا |
| 9~ | **إذا كان** ﻢاب جـ **قائم الزاوية في جـ.فإن :** | | | |
| ا~ جَ2= اَ2+ بَ2 | ب~ جَ2= اَ2- بَ2 | | ج~ بَ2= اَ2+ جَ2 |
| 10 | **قيمة جتا** 42 5 **مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف** | | | |
| ا~ **4877ثث0** | ب~ **7431ثث0** | | ج~ **1564ثث0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل العاشر)** | | | | |
| 1~ | **من أساليب جمع البيانات :** | | | |
| ا~ التجربة | ب~ العينة المنحازة | ج~ العينة العشوائية | |
| 2~ | **نوع العينة في (تفحص قطعة من خط إنتاج كل 10 دقائق أو تفحص قطعة من كل 50 قطعة ) :** | | | |
| ا~ عشوائية بسيطة | ب~ عشوائية منتظمة | ج~ عشوائية طبقية | |
| 3~ | **نوع العينة في (سحب أرقام مئة طالب من كيس ، وإخضاعهم لدراسة مسحية ) :** | | | |
| ا~ عشوائية منتظمة | ب~ عشوائية طبقية | | ج~ عشوائية بسيطة |
| 4~ | **أي المقاييس نستخدم لوصف بيانات عندما لا يوجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات :** | | | |
| ا~ **الوسيط** | ب~ **المتوسط الحسابي** | | ج~ **المنوال** |
| 5~ | **أي المقاييس نستخدم لوصف بيانات عندما يوجد أعداد متكررة في مجموعة البيانات :** | | | |
| ا~ **المنوال** | ب~  **الوسيط** | | ج~  **المتوسط الحسابي** |
| 6~ | **إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من5بيانات والمتوسط الحسابي = 4ثث16 فإن الانحراف المتوسط للبيانات =** | | | |
| ا~ **28ثث5** | ب~ **28ثث3** | | ج~  **4ثث6** |
| 7~ | **إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من 7بيانات والمتوسط الحسابي = 14ثث13فإن الانحراف المتوسط للبيانات ت** | | | |
| ا~  **88ثث3** | ب~  **88ثث2** | | ج~  **88ثث1** |
| 8~ | **إذا كان تباين مجموعة من البيانات = 25ثث13فإن الانحراف المعياري للبيانات ت** | | | |
| ا~ **14ثث2** | ب~ **64ثث3** | | ج~ **14ثث1** |
| 9~ | **إذا كان تباين مجموعة من البيانات = 10فإن الانحراف المعياري للبيانات** | | | |
| ا~ **16ثث3** | ب~ **16ثث1** | | ج~ **16ثث2** |
| 10 | **عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل=** | | | |
| ا~ **620** | ب~ **720** | | ج~ **820** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل العاشر)** | | | | |
| 1~ | **عددالطرق التي يمكن أن يصطف بها 8 أشخاص للإدلاء بأصواتهم في انتخابات مجلس إدارة شركة =** | | | |
| ا~ 40320 | ب~ 4032 | ج~ 432 | |
| 2~ | **قيمة العبارة !!ل 3=** | | | |
| ا~ 99 | ب~ 990 | ج~ 33 | |
| 3~ | **قيمة العبارة ^ل 3=** | | | |
| ا~ 216 | ب~ 729 | | ج~ 120 |
| 4~ | **قيمة العبارة %!ل 3=** | | | |
| ا~ **15! ÷3!** | ب~ **15! ÷12!** | | ج~ **15! ÷5!** |
| 5~ | **قيمة العبارة #!ل 3=** | | | |
| ا~ **13! ÷10!** | ب~  **13! ÷3!** | | ج~  **16! ÷13!** |
| 6~ | **قيمة العبارة (@ل5 =** | | | |
| ا~  **25! ÷20!** | ب~ **20! ÷15!** | | ج~  **20! ÷5!** |
| 7~ | **قيمة العبارة** **!!ل7** **=** | | | |
| ا~  **18! ÷11!** | ب~  **11! ÷7!** | | ج~  **11! ÷4!** |
| 8~ | **قيمة العبارة #!ل1=** | | | |
| ا~ **13! ÷1!** | ب~ **13** | | ج~ **14! ÷13!** |
| 9~ | **عدد الطرق التي يمكن بها ترتيب أول خمسة متسابقين يصلون إلى خط النهاية في أحد السباقات الرياضية=** | | | |
| ا~ **120** | ب~ **5! ÷4!** | | ج~ **5! ÷3!** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل العاشر)** | | | | |
| 1~ | **قيمة العبارة &ق 3=** | | | |
| ا~ 35 | ب~ 45 | ج~ 55 | |
| 2~ | **قيمة العبارة @!ق4=** | | | |
| ا~ 295 | ب~ 495 | ج~ 33 | |
| 3~ | **قيمة العبارة (!ق9=** | | | |
| ا~ 30 | ب~ 20 | | ج~ 10 |
| 4~ | **قيمة العبارة @!ق3=** | | | |
| ا~ **15!÷(3!**×**12!**) | ب~ **12!÷(3!**×**9!**) | | ج~ **15! ÷9!** |
| 5~ | **قيمة العبارة &ق4=** | | | |
| ا~ **7! ÷(4!**×**3!**) | ب~  **7! ÷3!** | | ج~  **7! ÷4!** |
| 6~ | **قيمة العبارة ^!ق12=** | | | |
| ا~  **16!÷(12!**-**4!**) | ب~ **16!÷(12!**×**4!**) | | ج~  **16!÷(12!**+**4!**) |
| 7~ | **قيمة العبارة &!ق2=** | | | |
| ا~  **336** | ب~  **236** | | ج~  **136** |
| 8~ | **قيمة العبارة ^!ق15=** | | | |
| ا~ **16! ÷1!** | ب~ **16** | | ج~ **32** |
| 9~ | **قيمة العبارة )!ق16=** | | | |
| ا~ **969** | ب~ **696** | | ج~ **169** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **س اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :ـ(الفصل العاشر)** | | | | |
| 1~ | **عند تدوير القرصين المقابلين فإن ح (4 ، جـ)=** | | | |
| ا~ !؛8 ؛4 | ب~ %؛4 ؛2 | ج~ !؛6 ؛1 | |
| 2~ | **عند تدوير القرصين المقابلين فإن ح (1 ، أ)=** | | | |
| ا~ %؛4 ؛2 | ب~  !؛6 ؛1 | ج~ !؛8 ؛4 | |
| 3~ | **عند تدوير القرصين المقابلين فإن ح (2 ، ب)=** | | | |
| ا~ !؛6 ؛1 | ب~ !؛8 ؛4 | | ج~ !؛4 ؛2 |
| 4~ | **تسع بطاقات مرقمة من 1ــ 9 إذا سحبت بطاقة دون إرجاعها ثم سحبت أخرى فإن ح( العددان زوجيان)=** | | | |
| ا~ !؛4 | ب~ !؛6 | | ج~ !؛2 |
| 5~ | **تسع بطاقات مرقمة من 1ــ 9 إذا سحبت بطاقة دون إرجاعها ثم سحبت أخرى فإن ح( عدد˃4، عدد˂4 )=** | | | |
| ا~ %؛4 ؛2 | ب~  %؛2 ؛1 | | ج~  %؛9 |
| 6~ | **إذا كان ( ا ، ب ) حادثتان مستقلتان فإن ح( ا ، ب )=** | | | |
| ا~  **ح(ا)-ح(ب)** | ب~  **ح(ا)×ح(ب)** | | ج~  **ح(ا)+ح(ب)** |
| 7~ | **إذا كان ( ا ، ب ) حادثتان متنافيتان فإن ح( ا أو ب )=** | | | |
| ا~  **ح(ا)-ح(ب)** | ب~  **ح(ا)×ح(ب)** | | ج~  **ح(ا)+ح(ب)** |
| 8~ | **عند رمي مكعب أرقام فإن ح( 3 أو 5)=** | | | |
| ا~ !؛2 | ب~ !؛3 | | ج~ !؛4 |
| 9~ | **عند رمي مكعب أرقام فإن ح( 4 على الأقل)=** | | | |
| ا~ !؛2 | ب~ !؛3 | | ج~ !؛4 |
| 10 | **عند رمي مكعب أرقام فإن ح( أقل من 3)=** | | | |
|  | ا~ !؛2 | ب~ !؛3 | | ج~ !؛4 |

