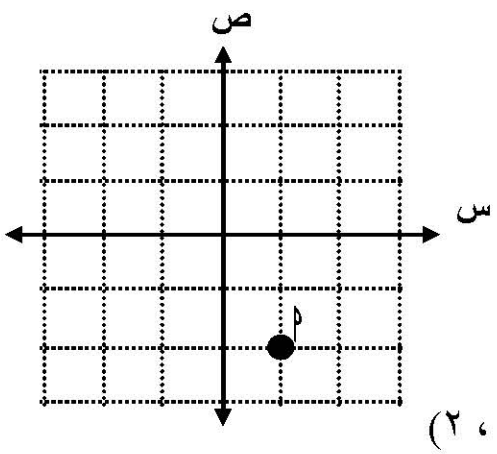
| | |
|---|---|
| ١. | ما ناتج : $-٧ + ١٣$ ؟ |
| | أ) ٢٠ ب) ٦ |
| | جـ) $-٥$ د) $-٦$ |
| ٢. | ما ناتج : $-٣ - (-٨)$ ؟ |
| | أ) $-٥$ ب) ١١ |
| | جـ) $-١١$ د) ٥ |
| ٣. | ما ناتج : $-٤ \times (-٦)$ ؟ |
| | أ) $-١٠$ ب) $-٢٤$ |
| | جـ) ٢٤ د) ٣٢ |
| ٤. | ما ناتج : $-٣٥ \div ٧$ ؟ |
| | أ) $-٧$ ب) $-٥$ |
| | جـ) ٥ د) ٧ |
| ٥. | ما ابسط صورة للمقدار : $\frac{\sqrt{١٨}}{\sqrt{٣٢}}$ ؟ |
| | أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٩}{١٦}$ |
| | جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٩}{٨}$ |
| ٦. | ما عدد حدود المقدار الجبري التالي : ٢س - ٧ ؟ |
| | أ) ١ ب) ٢ |
| | جـ) ٣ د) ٤ |
| ٧. | ما معامل الحد الجبري : $-٧$ س ؟ |
| | أ) ٧ ب) $-٧$ |
| | جـ) س د) - س |

| | |
|---|---|
| ٨. | ما ناتج الجمع التالي : $-٥ص + ص$ ؟ |
| | أ ) $-٥ص$ ب ) $٤ص$ |
| | جـ ) $-٤$ د ) $-٤ص$ |
| ٩. | ما ناتج الضرب التالي : (س-٣)(س+٣) ؟ |
| | أ ) $س^{٢} - ٦س - ٩$ ب ) $س^{٢} - ٩$ |
| | جـ ) $س^{٢} + ٦س - ٩$ د ) $س^{٢} + ٩$ |
| ١٠. | ما ناتج تحليل المقدار التالي : ( ٤ل ص ـ ٦ل ) الى عوامله؟ |
| | أ ) ل(٤ص ـ ٦) ب ) ٢ل(٢ص+٣) |
| | جـ ) ٢ل(٢ص ـ ٣) د ) ٢ل ص(٢ص ـ ٣) |
| ١١. | ما الجذر التربيعي للمقدار: $٤ص^{٢}$ ؟ |
| | أ ) ٤ص ب ) ص |
| | جـ ) ٢ص د ) $٢ص^{٢}$ |
| ١٢. | ما الجذر التكعيبي للمقدار: $٨ص^{٣}$ ؟ |
| | أ ) ٤ص أ ) ٤ص |
| | جـ ) ٢ص جـ ) ٢ص |
| ١٣. | ما مربع المقدار : -٥ ص ؟ |
| | أ ) $-٢٥ص^{٢}$ ب ) $-١٠ص^{٢}$ |
| | جـ ) ٢٥ص د ) $٢٥ص^{٢}$ |
| ١٤. | أي من المقادير التالية يساوي المقدار : $( ٣ س )^{٣}$ ؟ |
| | أ ) $٦س^{٢}$ ب ) $٩س^{٣}$ |
| | جـ ) $٢٧س^{٣}$ د ) ٩س |

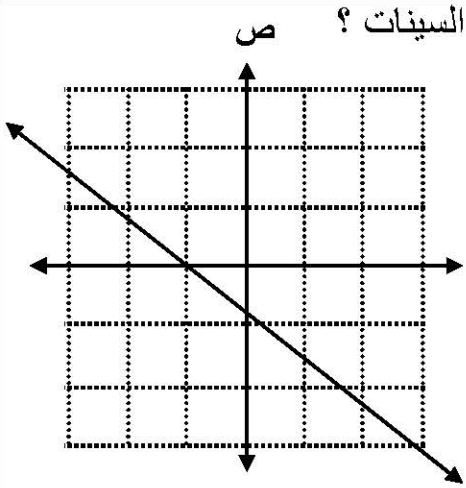
| | |
|---|---|
| ١٥. | ما هو العامل المشترك الاكبر للعددين : ٩ ، ١٢ ؟<br>أ ) ١ ب ) ٣<br>جـ ) ٦ د ) ٩ |
| ١٦. | ما هو المضاعف المشترك الاصغر للعددين : ١٢ ، ١٥ ؟<br>أ ) ٢٤ ب ) ٣٠<br>جـ ) ٦٠ د ) ١٢٠ |
| ١٧. | ما هو العامل المشترك الاكبر للحدين الجبريين : ٤س ص ، ٨س ؟<br>أ ) ٢ س ص ب ) ٤ ص<br>جـ ) ٤ س د ) ٨ س |
| ١٨. | لتكن ص = ٣س$^{٢}$ + ١ ، ما قيمة ص اذا كانت س = ٢ ؟<br>أ ) ١٣ ب ) ١١<br>جـ ) ١٠ د ) ٧ |
| ١٩. | ما ناتج ما يلي : $\frac{١}{٦} + \frac{٣}{٤}$ ؟<br>أ ) $\frac{٤}{١٠}$ أ ) $\frac{٤}{٢}$<br>جـ ) $\frac{١١}{١٢}$ جـ ) $\frac{٢٣}{٢٤}$ |
| ٢٠. | ما احداثيات النقطة أ في المستوى البياني المجاور ؟<br>  <br>أ ) (١ ، $^{-}$٢) ب ) ($^{-}$١ ، ٢)<br>جـ ) ($^{-}$٢ ، ١) د ) ($^{-}$١ ، $^{-}$٢) |

٢١. اي النقاط التالية تنتمي الى العلاقة التي قاعدتها ص = س$^{٢}$ – ٢س +١ ؟

أ) (١، ١)　　ب) (١،٠)

جـ) (٠،٠)　　د) (٢ ، $^{-}$١)

٢٢. ما نقطة تقاطع منحنى الاقتران الخطي المرسوم جانباً مع محور السينات ؟




أ) (٠،١)　　ب) (١،٠)

جـ) ($^{-}$١، ٠)　　د) (٠ ، $^{-}$١)

٢٣. ما قيمة $\sqrt{١٦}$ ؟

أ) $^{-}$٤　　ب) $^{-}$٨

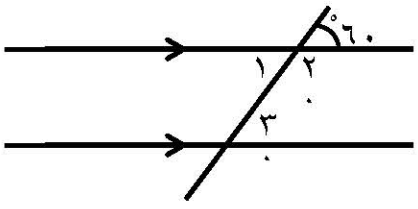
جـ) ٤　　د) ٨

٢٤. المثلث أبجـ فيه : ∠ أ=٦٠° ، ∠ ب=٨٥° ، ما قياس ∠ جـ ؟

أ) ٢٥°　　ب) ٣٥°

جـ) ٤٥°　　د) ٥٥°

٢٥. **<u>معتمداً على الشكل المجاور أجب عن الافرع ٢٥، ٢٦، ٢٧:</u>




ما قياس الزاوية رقم ١ ؟

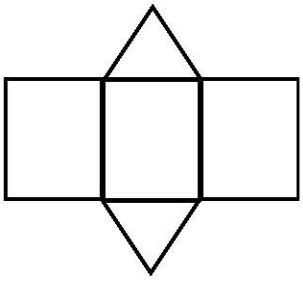
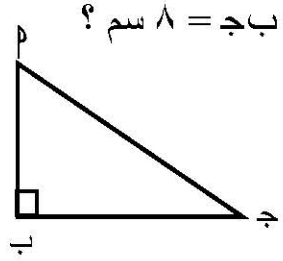
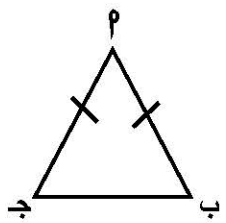
أ) ٣٠°　　ب) ٦٠°

جـ) ٩٠°　　د) ١٢٠°

٢٦. ما قياس الزاوية رقم ٢؟

أ) ٣٠°　　ب) ٦٠°

جـ) ٩٠°　　د) ١٢٠°

| | |
|---|---|
| ٢٧. ما قياس الزاوية رقم ٣ ؟ | |
| أ) ٣٠° | ب) ٦٠° |
| جـ) ٩٠° | جـ) ٩٠° |
| ٢٨. ما قيمة س في التناسب التالي: $\frac{س}{٦} = \frac{١٢}{٩}$ ؟ | |
| أ) ٨ | ب) ٦ |
| جـ) ١٢ | د) ٩ |
| ٢٩. ما هو المجسم المرسومة شبكته جانباً ؟  | |
| أ) منشور رباعي | ب) منشور ثلاثي |
| جـ) هرم ثلاثي | د) هرم رباعي |
| ٣٠. ما طول الضلع أ جـ في المثلث المجاور، علماً ان أ ب = ٦سم ، ب جـ = ٨ سم ؟   | |
| أ) $\sqrt{٢٨}$ سم | ب) ١٤ سم |
| جـ) ١٠ سم | د) ١٠٠ سم |
| ٣١. ما هو ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣،١) ، (−١ ، ٧) ؟ | |
| أ) $\frac{١}{٣}$ | ب) $-\frac{١}{٣}$ |
| جـ) −٢ | د) ٢ |
| ٣٢. ما قياس الزاوية جـ في المثلث المجاور ، علماً بأن : ∠ أ = ٥٠° ؟   | |
| أ) ٥٠° | ب) ١٣٠° |
| جـ) ٦٥° | د) ٦٠° |

٣٣. الزاويتان س ، ص متتامتان ، اذا كانت س = ٥٠° ، ما قياس الزاوية ص ؟

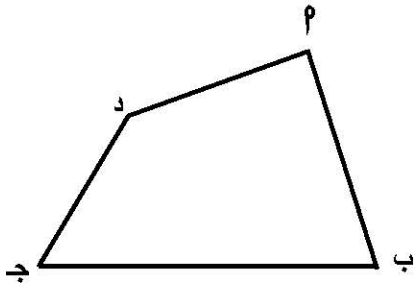
أ) ٤٠° ب) ١٣٠°

جـ) ٥٠° د) ١٥٠°

٣٤. في الشكل الرباعي المجاور اذا علمت أن :

∠ أ = ٨٥° ، ∠ ب = ٧٥° ، ∠ جـ = ٥٠°

ما قياس ∠ د ؟




أ) ٢١٠° ب) ١٥٠°

جـ) ١٦٠° د) ١٩٠°

٣٥. اي من الجداول التكرارية ادناه يمثل البيانات التالية (علامات ١٠ طلاب في اختبار رياضيات) :

١٥،٧ ،١١،١٠، ٩ ، ٨ ، ١١، ١٠ ،١٤،١٢

أ)

| الفئة | ٧ـ٩ | ١٠ـ١٢ | ١٣ـ١٥ |
|---|---|---|---|
| التكرار | ٢ | ٤ | ٣ |

ب)

| الفئة | ٧ـ١٠ | ١٠ـ١٣ | ١٣ـ١٥ |
|---|---|---|---|
| التكرار | ٤ | ٤ | ٢ |

جـ)

| الفئة | ٦ـ١٠ | ١١ـ١٢ | ١٣ـ١٧ |
|---|---|---|---|
| التكرار | ٣ | ٥ | ٢ |

د)

| الفئة | ٧ـ٩ | ١٠ـ١٢ | ١٣ـ١٥ |
|---|---|---|---|
| التكرار | ٣ | ٥ | ٢ |

٣٦. **معتمداً على البيانات التالية (مبيعات بقالة اثناء اسبوع بالدينار الاردني )أجب عن الافرع ٤١، ٤٢ ، ٤٣ :**

٢٠ ، ٣٥ ، ٥٠ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٤٥ ، ٢٥

ما هو الوسط الحسابي للمبيعات اليومية للبقالة ؟

أ) ٣٠ ب) ٤٢

جـ) ٢١٠ د) ٧٠

٣٧. ما هو الوسيط للمبيعات اليومية للبقالة ؟

أ) ١٥ ب) ٢٠

جـ) ٢٥ د) ٣٥

| | |
|---|---|
| ٣٨. | ما هو المنوال للمبيعات اليومية للبقالة ؟<br>أ) ١٥ ب) ٢٠<br>جـ) ٢٥ د) ٣٥ |
| ٣٩. | ما هو مركز الفئة : ٥ ــ ٩ ؟<br>أ) ١٤ ب) ٧<br>جـ) ٧,٥ د) ٤ |
| ٤٠. | ما هي قيمة س عند حل النظام التالي : ٢س -٣ص = ٧ ؟<br>س + ٣ص = ٥<br>أ) ٣ ب) ٤<br>جـ) ١٢ جـ) $-١٢$ |
| ٤١. | ما هو الفضاء العيني لتجربة القاء قطعة نقد مرتين ، و ملاحظة الوجهين الظاهرين ؟<br>أ) {(ص،ص)، (ص،ك) ،(ك،ك)} ب) {(ص،ص)، (ص،ك)،(ك،ص) ،(ك،ك)}<br>جـ) {(ص،ص) ،(ك،ك)} د) {(ك ،ص)، (ص،ك)} |
| ٤٢. | لتكن Ω = {١، ٢، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } فضاء عيني لتجربة عشوائية ، اي مما يلي يعتبر حادثاً بسيطاً ؟<br>أ) {١، ٢، ٣ ، ٦ } ب) { ٦ }<br>جـ) { } د) {١، ٣ ، ٥ } |
| ٤٣. | لتكن ح١ = {١، ٣ ، ٥ } ، ح٢ = {١، ٢ ، ٥ ، ٦ } ، ما عناصر: ح١∩ح٢ ؟<br>أ) {١ ، ٥ } ب) {١، ٢ ، ٥ ، ٦ }<br>جـ) {١، ٣ ، ٥ } د) {١، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ } |
| ٤٤. | لتكن Ω = {١، ٢، ٣ ، ٤ ، ٥ } فضاء عيني لتجربة عشوائية ، ح = {١ ، ٣} ، ما قيمة ل(ح) ؟<br>أ) $\frac{١}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥}$<br>جـ) $\frac{٣}{٥}$ د) ١ |