

هنا جميع روابط وقنوات صفوف الكويت التعليمية المميزة  
عشرات القنوات في خدمة التعليم واهله  
وعشرات من الاعضاء والمشرفين  
يعملون ليل نهار لمساعدتكم  
مجموعات تطوعية تخدم العمليات التعليمية  
جزى الله القائمين عليها خير الجزاء  
وشكرا لكل من يساهم ويدعم باي جهد قل ام كثر  
نرحب بكم في قروبناكم وقنواتكم

<https://t.me/joinchat/AAAAAEO40LBCM5TO6wNB2w>

إليكم التطبيق الرسمي لموقع المناهج الكويتية على متجر جوجل بلاي, حيث  
يساعدكم في الحصول على مذكرات وكتب مدرسية وكل ما يهيم الامتحانات  
..والاخبار التعليمية اول بأول

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.almanahj.myapplication>



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مكتبة

[www.kwedufiles.com](http://www.kwedufiles.com)

الإحاطة



## أولاً : الأسئلة المقالية

## السؤال الأول :

(أ) حدد نوع المثلث بالنسبة لزاوياه بالبرهان .

ب ج = ٩ سم ، أ ج = ٧ سم ، أ ب = ٨ سم

الحل:

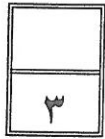
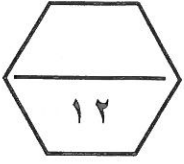
$$(ب ج) = 9^2 = 81$$

$$(أ ب) + (أ ج) = 8^2 + 7^2 = 64 + 49 = 113$$

$$113 > 81$$

$$(ب ج) > (أ ب) + (أ ج)$$

المثلث أ ب ج حاد الزوايا



(ب) إذا كانت م (٥ ، ١٢) نقطة منتصف أ ب حيث أ (٢ ، ٦) ، ب (س ، ص) أوجد احداثي النقطة ب .

الحل:

$$م (س ، ص) = م \left( \frac{٢س + ١ص}{٢} ، \frac{٢ص + ١س}{٢} \right)$$

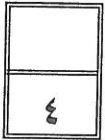
$$\frac{٢س + ١}{٢} + \frac{١}{٢} = ٥$$

$$٢س + ٢ = ١٠ ، ٢ص + ٢ = ٢٤$$

$$٢س = ٨ ، ٢ص = ٢٢$$

$$س = ٤ ، ص = ١١$$

النقطة ب (٨ ، ٢٢)



(ج) أعلن متجر عن خصم ١٢,٥% على جميع الأدوات الرياضية ، وكان سعر بيع كرة القدم واللباس الرياضي بعد الخصم ٦٩,٩٧ ديناراً فما سعرهما الأصلي ؟

الحل:

$$\text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} \times (١٠٠\% - \text{النسبة المئوية للخصم})$$

$$= \text{السعر الأصلي} \times (١,٠٠ - ٠,١٢٥)$$

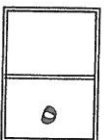
$$٦٩,٩٧ \text{ س} = (١ - ٠,١٢٥) \text{ س}$$

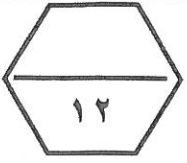
$$٦٩,٩٧ \text{ س} = (٠,٨٧٥) \text{ س}$$

$$\frac{٦٩,٩٧}{٠,٨٧٥} = \text{س}$$

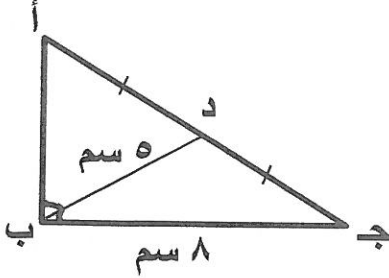
$$٧٩,٩٦٥٧١ = \text{س}$$

السعر الأصلي هو ٨٠ ديناراً تقريباً





**السؤال الثاني:**  
(أ) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، د منتصف ج أ ، ب ج = ٨ سم ، ب د = ٥ سم ،  
أوجد بالبرهان طول كلا من أ ج ، أ ب



$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

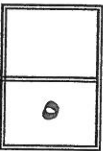
**الحل:**  
∴ ق(ب) = ٩٠° ، د منتصف أ ج (معطى)  
∴ ب د =  $\frac{1}{2}$  أ ج (نظرية)  
∴ ب د = ٥ سم (معطى)  
∴ أ ج = ١٠ سم  
∴ ∆ أ ب ج قائم الزاوية (معطى)  
∴ (أ ب)<sup>٢</sup> = (أ ج)<sup>٢</sup> - (ب ج)<sup>٢</sup> (نظرية فيثاغورث)  
(أ ب)<sup>٢</sup> = (١٠)<sup>٢</sup> - (٨)<sup>٢</sup>  
(أ ب)<sup>٢</sup> = ٦٤ - ١٠٠ = ٣٦  
∴ أ ب =  $\sqrt{36}$  = ٦ سم



(ب) إذا كان ط : س ← ص حيث س = { -٢ ، -١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٠ ، ٣ ، ٨ } ، وكان ط (س) = س<sup>٢</sup> - ١ ، فبين أن ط هو تطبيق شامل ولكن ليس تقابلا .

**الحل:**  
ط (٢-) = (٢-) = ١ - ٤ = ٣  
ط (١-) = (١-) = ١ - ١ = ٠  
ط (٢-) = (٢-) = ١ - ٤ = ٣  
ط (٣-) = (٣-) = ١ - ٩ = ٨  
المدى = { ٠ ، ٣ ، ٨ } = ص ← تطبيق شامل  
ط (٢-) = (٢-) = ٣ ← ط ليس تباينا  
ط تطبيق شامل وليس تقابل

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$



(ج) عند رمي مكعب مرقم من ١ ← ٦ ، أوجد احتمال الحصول على :  
(١) عدد أولي .

(٢) عدد أكبر من ٦ .

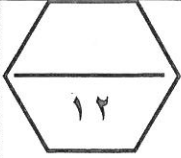
(٣) عدد أصغر من ٧ . **الحل:**

**الحل:** (١) ل (عدد أولي) =  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$   
(٢) ل (عدد أكبر من ٦) =  $\frac{\text{صفر}}{6} = \text{صفر}$   
(٣) ل (عدد أصغر من ٧) =  $\frac{6}{6} = ١$

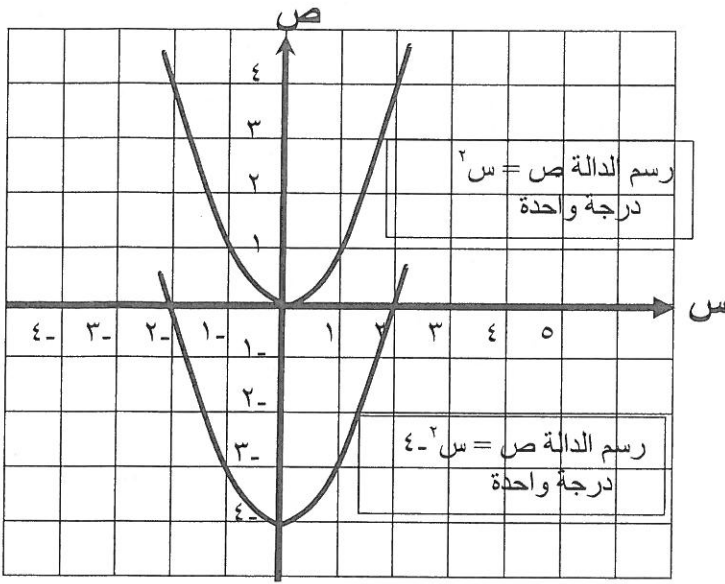




السؤال الثالث :



(أ) مثل بيانيا الدالة  $ص = س^2 - ٤$  مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية  $ص = س^2$



الحل:

إزاحه رأسية ٤ وحدات إلى الأسفل على التمثيل البياني للدالة  $ص = س^2$

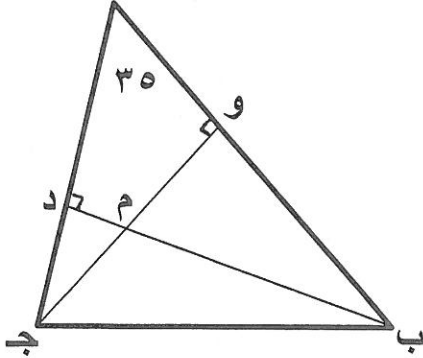
تحديد اتجاه الانسحاب ومقداره درجة واحدة



(ب) في الشكل أ ب ج مثلث فيه قياس (أ)  $35^\circ$ ، م نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوسه على أضلاعه، أوجد بالبرهان:

(١) قياس (م ب أ) ، (٢) قياس (ب م و)

البرهان:



$\frac{1}{2}$   
١  
١  
 $\frac{1}{2}$   
١  
١

م نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه.

$\overline{BD} \perp \overline{AC}$  ، ق (أ د ب)  $= 90^\circ$

$\Delta$  أ ب د فيه ق (د ب أ)  $= 180^\circ - (35^\circ + 90^\circ) = 55^\circ$

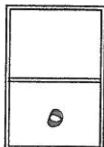
(مجموع قياسات زوايا المثلث  $= 180^\circ$ )

$\Delta$  ب م و فيه م و ل أ ب ، ق (م و ب)  $= 90^\circ$

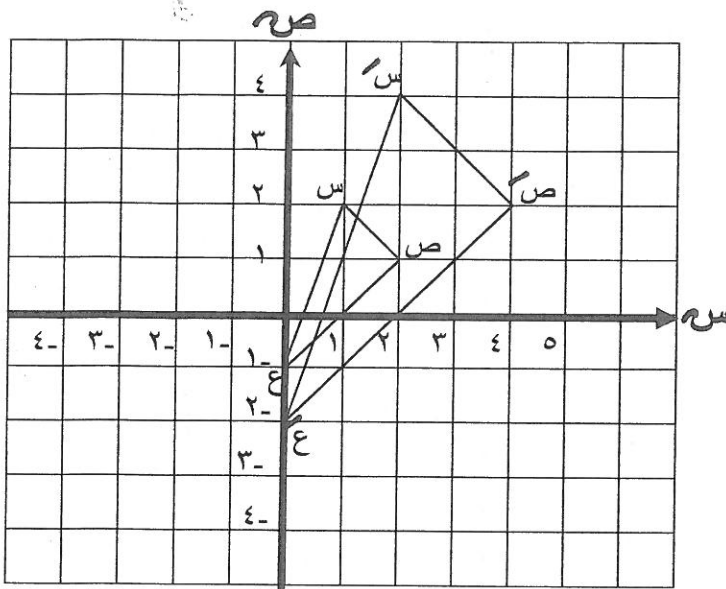
ق (م ب أ)  $= 55^\circ$

ق (ب م و)  $= 180^\circ - (55^\circ + 90^\circ) = 35^\circ$

(مجموع قياسات زوايا المثلث  $= 180^\circ$ )



(ج) ارسم صورة المثلث س ص ع مستخدماً التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢



$$\frac{1}{2}$$

$$س (٢، ١) \leftarrow س' (٤، ٢)$$

$$\frac{1}{2}$$

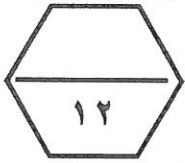
$$ص (١، ٢) \leftarrow ص' (٢، ٤)$$

$$\frac{1}{2}$$

$$ع (١، ٠) \leftarrow ع' (٢، ٠)$$

رسم صورة المثلث  
درجة ونصف

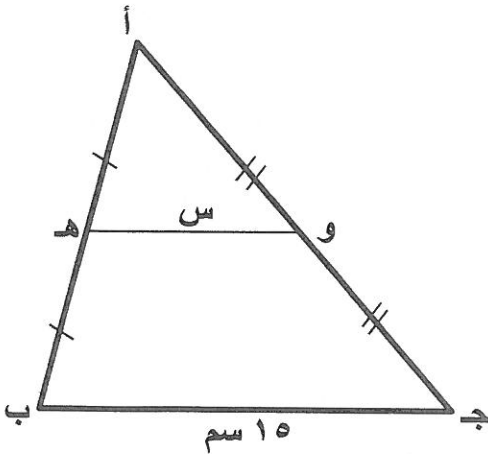
٤



WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع :

(أ) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث فيه أو = و ج ، أه = ه ب ، ج ب = ١٥ سم



أوجد بالبرهان قيمة س

المعطيات : أو = و ج ، أه = ه ب

ج ب = ١٥ سم

المطلوب : إيجاد قيمة س

البرهان :

∴ و منتصف أ ج ، ه منتصف أ ب (معطى)

∴ وه // ج ب ، وه =  $\frac{1}{2}$  ج ب (نظرية)

$$س = \frac{1}{2} \times ١٥$$

$$س = ٧,٥ سم$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

٣

(ب) ما النسبة المئوية التي يمثلها العدد ٢٧٦ من العدد ١٢٠٠ ؟

الحل :

$$1 + 1$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{س}{100} = \frac{276}{1200}$$

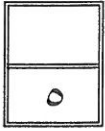
$$100 \times 276 = س \times 1200$$

$$27600 = س \times 1200$$

$$\frac{27600}{1200} = س$$

$$23 = س$$

٢٧٦ هي ٢٣% من ١٢٠٠



(ج) في أحد الأندية يوجد ٢٠ لاعب كرة قدم :

WWW.KweduFiles.Com

(١) بكم طريقة يمكن اختيار مجموعة من ١١ لاعب .

(٢) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٣ لاعبين من ٦ لاعبين وترتيبهم للمرور وراء بعضهم أمام المنصة الرسمية ؟

الحل:

١

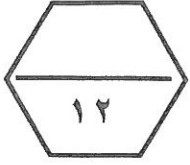
$$(1) \text{ عدد الطرق لاختيار ١١ لاعب هو } \binom{20}{11} = 11$$

١

$$167960 = \frac{!20}{!9 \times !11} =$$

١ + ١

$$(2) = 120 = \frac{!6}{!(3-6)} = 120 \text{ طريقة}$$



ثانياً الأسئلة الموضوعية:

السؤال الخامس:

أ- في البنود (١-٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ:

(١) إذا كانت  $S = \{A : A > 2, A \geq 5\}$  حيث  $S$  مجموعة الأعداد الصحيحة، فإن عدد عناصر  $S \times S$  هو ٨.  (ب)  (١)

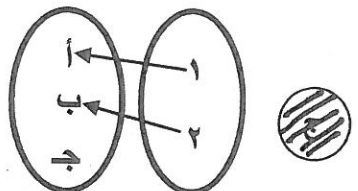
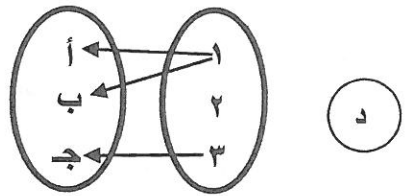
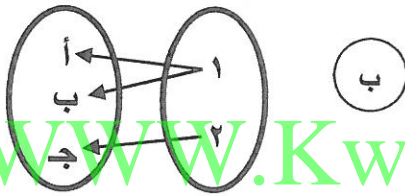
(٢) محاور الأضلاع الثلاثة في المثلث تتلاقى في نقطة واحدة.  (ب)  (١)

(٣) صورة النقطة  $A(2, -3)$  بالانعكاس حول محور السينات هو  $A'(-2, 3)$ .  (ب)  (١)

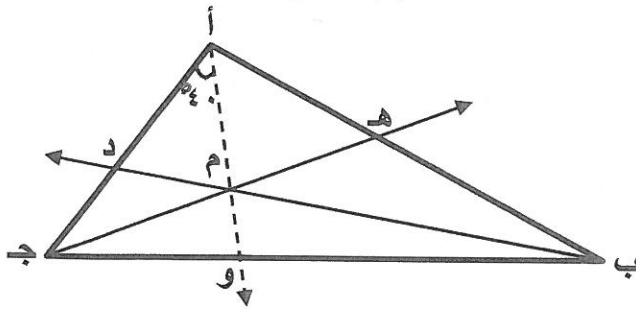
(٤) معدل الوحدة لـ ٤٢٠ كيلومتر لكل ٥ ساعات هو ٨٤ كيلومتر/ساعة.  (ب)  (١)

ب- لكل بند فيما يلي أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة، ظلل الدائرة الدالة عليها:

(٥) المخطط الذي يمثل تطبيقاً هو:



(٦)  $\hat{A} = 40^\circ$ ،  $\hat{B} = 70^\circ$ ،  $\hat{C} = 70^\circ$ ، فإن  $\hat{C} = 70^\circ$ ،  $\hat{A} = 40^\circ$ ، إذا كان  $Q$  (م  $\hat{A}$  ج) =  $40^\circ$ ،



- ٣٠ (ب)  ١٥ (ج)  
 ٧٠ (د)  ٤٠ (ب)

(٧) البعد بين النقطتين ك، ل حيث ك (٤، -٤)، ل (٥، -٨) هو:

- (١) ٥ وحدة طول  (ب) ٧ وحدة طول  (ج) ١٣ وحدة طول  (د) ١٥ وحدة طول



(٨) إذا بلغ طول أكبر بكتيريا ٠,٧٥ مم تقريبا ، تم رسمها باستخدام مقياس رسم ١٠٠ مم لكل ١ مم فإن طول البكتيريا في الرسم هو :

- أ ٠,٠٠٧٥ مم     
  ب ٧,٥ مم     
  ج ٧٥ مم     
  د ٧٥٠ مم

(٩) نقطة تقاطع محاور الأضلاع الثلاثة للمثلث المنفرج الزاوية في :

- أ داخل المثلث     
  ب خارج المثلث  
 ج عند رأس الزاوية المنفرجة     
  د على أحد أضلاع المثلث

(١٠) ناتج  $4 \times 3 =$

- أ ٤     
  ب ٦     
  ج ١٢     
  د ٢٤

(١١) تلفزيون كان سعره ٤٥٢ دينار ثم زاد سعره بنسبة ٤٠ % فإن السعر الإجمالي للتلفزيون بالدينار هو :

- أ ٢٧١,٢     
  ب ٤٤٠,٧     
  ج ٦٣٢,٨     
  د ١١٣٠

(١٢) ناتج  $\begin{pmatrix} ٧ \\ \text{صفر} \end{pmatrix} =$

- أ صفر     
  ب ١     
  ج ٧     
  د ٧!

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق ”””””