منطقة مبارك الكبير التعليمية

وزارة التربية
إدارة الشئون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

إختبارات الدور الثاني

المادة : الرياضيات

الصف : السابع

العام الدراسي
2017 / 2018

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الدور الثاني
الفترة الدراسية الثانية
الصف : السابع

للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٧)

أولاً: الاسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

١٢

أ) حل التناسب التالي:

$$\frac{٦}{١٥} = \frac{٨}{ل}$$

$$١٥ \times ٨ = ل \times ٦$$

$$\frac{\cancel{١٥}^{٥} \times \cancel{٨}^{٤}}{_{١}\cancel{\cancel{٦}}} = \frac{ل \times \cancel{٦}^{١}}{\cancel{٦}_{١}}$$

$$٢٠ = ل$$

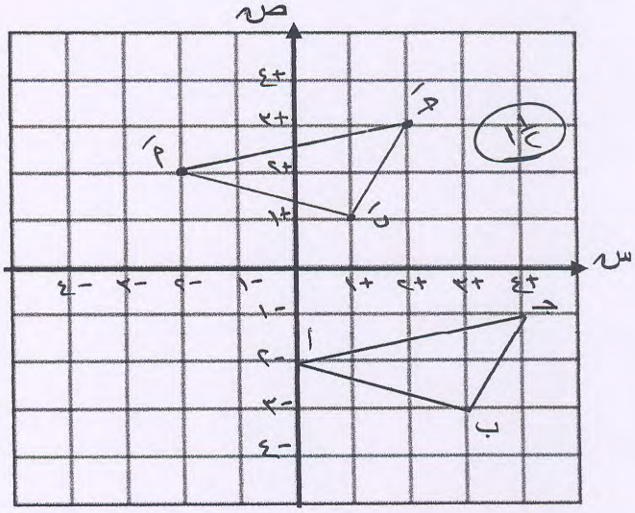
$$١$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

٣

ب) أنشئ المثلث أَ بَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ وحدتين يساراً و ٤ وحدات الى أعلى. حدد احداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ.



أَ (..-٢.. ، ..٢..) ①

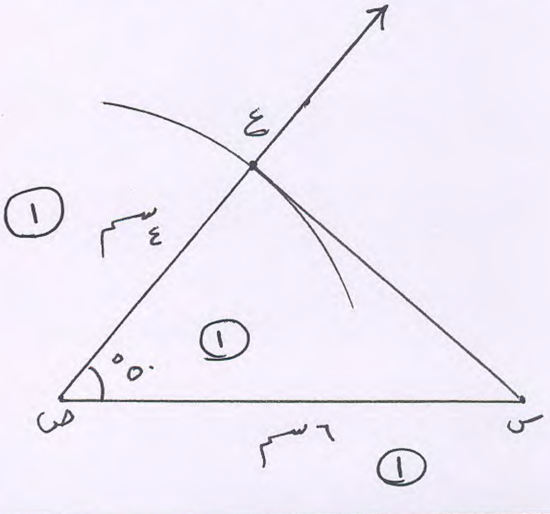
بَ (..١.. ، ..١..) ①

جَ (..٢.. ، ..٣..) ①

$\frac{١}{٢}$ على التدريج

٥

ج) ارسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٦ سم ، ص ع = ٤ سم ، ق ($\hat{ص}$) = ٥٠°.



① التوصيل

①

①

①

٤

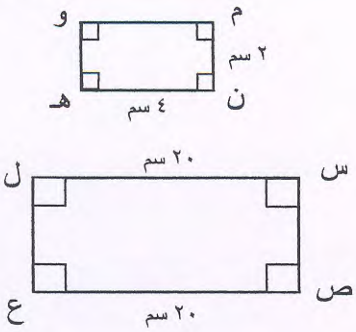
١٢

السؤال الثاني

أ) في الشكل المقابل :

المستطيل م ن هـ و ~ المستطيل س ص ع ل ،

أوجد س ص (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



المستطيل م ن هـ و ~ المستطيل س ص ع ل

$\frac{\text{م ن}}{\text{س ص}} = \frac{\text{ن هـ}}{\text{ص ع}}$ ١

$\frac{2}{\text{س ص}} = \frac{4}{20}$ ½

$\frac{\cancel{4} \times \text{س ص}}{\cancel{4}_1} = \frac{2 \times \cancel{20}^5}{\cancel{4}_1}$ ١ ½

س ص = ١٠ سم ١

٤

ب) لديك مجموعة بطاقات مرقمة من (١ الى ٨). افترض أنك اخترت بطاقةً واحدةً بطريقة عشوائية ، أوجد كلا مما يلي :

- ل (ظهور العدد ٤) = ...$\frac{1}{8}$.................... ١
- ل (ظهور العدد ٣ أو العدد ٦) = ...$\frac{2}{8}$ = $\frac{1}{4}$.................... ١
- ل (ظهور عدد أكبر من ٨) = ...$\frac{0}{8}$ = صفر.................... ١
- ل (ظهور عدد فردي) = ...$\frac{4}{8}$ = $\frac{1}{2}$.................... ١
- ل (ظهور عدد أصغر من ٩) = ...$\frac{8}{8}$ = ١.................... ١

٥

ج) توفيت سيدة وتركت ميراثاً قدره ٢٥٠٠٠ دينار، وتم توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات.

احسب نصيب كل من الورثة.

عدد الحصص التي تمثل الولد والثلاث بنات هو ٥ ½

قيمة الحصة الواحدة = ٢٥٠٠٠ ÷ ٥ = ٥٠٠٠ دينار ١

اذاً حصة كل بنت = ٥٠٠٠ دينار ½

حصة الولد = ٢ × ٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠ دينار ١

٣

السؤال الثالث

١٢

أ) حل المعادلة التالية :

$$س + \frac{٢}{٥} = ٢\frac{٢}{٣}$$

$$س + \frac{٢}{٥} - \frac{٢}{٥} = ٢\frac{٢}{٣} - \frac{٢}{٥}$$

$$س = ٢\frac{١٠}{١٥} - \frac{٦}{١٥}$$

$$= ٢\frac{٤}{١٥}$$

١+١

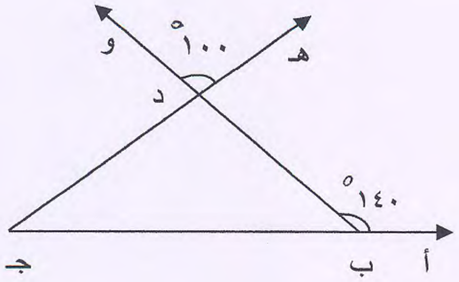
١+١

١

٥

ب) مستعيناً بالشكل المقابل :

أكمل ما يلي (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



ق (ب د̂ ج) = ...١٠٠°...... ①

السبب : ......بالتقابل بالرأس........ ①

ق (ب ج̂ د) = ...٤٠°...... ①

السبب : ..لأن قياس كل زاوية خارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة ✓ ①

٤

ج) اوجد قيمة س في ما يلي:

٣٠ % من س = ٢١

$$٣٠\% \times س = ٢١$$

$$\frac{٣٠}{١٠٠} \times س = ٢١$$

$$س = \frac{١٠٠ \times \cancel{٢١}^{٧}}{\cancel{٣٠}_{١}}$$

$$س = ٧٠$$

½

½

١

١

٣

السؤال الرابع

١٢

أ) ثلاث كرات ملونة : حمراء ، خضراء ، زرقاء. إذا سحبت كرة واحدة عشوائياً ثم أعيدت ، وسحبت كرة مرة أخرى عشوائياً:

١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة. ١

..عدد النواتج الممكنة = ٣ × ٣ = ٩ ....

٢) بين نوع كل من الأحداث التالية:

- سحب كرتين احداهما زرقاء والأخرى خضراء. (حدث ...مركب.........) ١
- سحب كرة حمراء ثم كرة حمراء. (حدث...بسيط.........) ١

٣

ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة:

$$٤\frac{٢}{٣} \times ١\frac{٢}{٧}$$

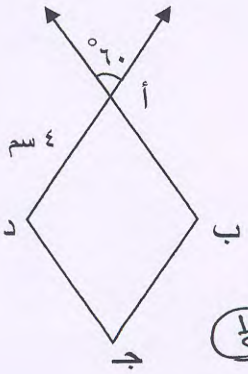
$$= \frac{١٤}{٣} \times \frac{٩}{٧}$$ ١ + ١

$$= \frac{\overset{٢}{\cancel{١٤}} \times \overset{٣}{\cancel{٩}}}{\underset{١}{\cancel{٣}} \times \underset{١}{\cancel{٧}}}$$ ١

$$= ٦$$ ١

٤

ج) أ ب جـ د معين . أكمل كلا مما يلي:



١) ق (ب $\hat{أ}$ د) = ...٦٠°...... ①

السبب: ......بالتقابل بالرأس.................. ½

٢) ق ($\hat{جـ}$) = ...٦٠°...... ①

السبب :...كل زاويتين متقابلتين في المعين متساويتان في القياس ½

٣) طول $\overline{د جـ}$ = ...٤ سم...... ①

السبب :...جميع أضلاع المعين متساوية في الطول ①

٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعيـة

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

أولا : البنود (١ـ٤) ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل ⓑ إذا كانت العبارة خطأ .

١	٠,٣٨ ، $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٢٤٥ مرتبة ترتيباً تنازلياً.
٢	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠° .
٣	المربع هو معين احدى زواياه قائمة .
٤	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{٢}{٥}$ م = ٤ هو ١٠

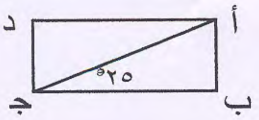
ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي:

ⓐ $\frac{٢٤}{١٠٠}$ ⓑ $\frac{٦}{٢٥}$

ⓙ $\frac{١٢}{٥٠}$ ⓓ $\frac{٨}{٢٥}$

٦) أ ب جـ د مستطيل ، فإن قياس (أ $\hat{\text{جـ}}$ د) =



أ) ٢٥° ب) ٤٥°

ج) ٥٠° د) ٦٥°

٧) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٧}$ هي :

أ) $\frac{٥}{١٤}$ ب) $\frac{٤}{١٤}$

ج) $\frac{٥}{٢١}$ د) $\frac{٤}{٣٥}$

٨) ٥ $\frac{١}{٤}$ + ٢,٧٥ =

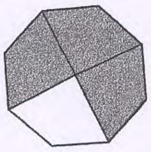
أ) ٧

ب) ٨

ج) ٨ $\frac{١}{٤}$

د) ٣,٧٥

٩) النسبة المئوية للجزء المظلل هي:



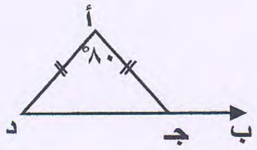
أ) ٢٥ %

ب) ٤,٣ %

ج) ٣,٤ %

د) ٧٥ %

١٠) في الشكل المقابل باستخدام المعطيات التي في الرسم ، قياس (أ $\hat{\text{جـ}}$ ب) =



أ) ٥٠°

ب) ١٠٠°

ج) ١٣٠°

د) ٨٠°

١١) إذا كانت أَ (⁻٢ ، ⁻٤) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات فإن احداثي أ هو :

أ) (٢ ، ⁻٤)

ب) (٢ ، ٤)

ج) (⁻٢ ، ⁻٤)

د) (⁻٢ ، ٤)

١٢) إذا كان احتمال فوزك في لعبة $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو

أ) ٢٠ %

ب) ٦٠ %

ج) ٤٠ %

د) ٨٠ %

انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	[✓ ب]		
(٢)	[✓ ا]	ب		
(٣)	[✓ ا]	ب		
(٤)	[✓ ا]	ب		
(٥)	ا	[✓ ب]	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	[✓ د]
(٧)	ا	[✓ ب]	ج	د
(٨)	ا	[✓ ب]	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	[✓ د]
(١٠)	ا	ب	[✓ ج]	د
(١١)	ا	ب	ج	[✓ د]
(١٢)	ا	ب	[✓ ج]	د

١٢

لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط