



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع

العام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة :

٤٠

تنبيه: الأسئلة في (٤) صفحات

زمن الإجابة: ساعتان

اسم الطالب:

الشعبة:

الإجابة في نفس الورقة

السؤال الأول:

(١٦ درجة)

في المفردات (١-٨)، ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة لكل مفردة:

(١) قيمة المقدار $|٣ - ٢س| + |١ - س|$ ، عندما $س = ٢$ تساوي:

(أ) ١٠ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) صفر

(٢) الصورة العلمية للعدد $٠,٠٦٥ \times ١٠^٤$ هي:

(أ) $٦,٥ \times ١٠^{-٨}$ (ب) $٦,٥ \times ١٠^{-٢}$ (ج) $٦,٥ \times ١٠^٦$ (د) $٦,٥ \times ١٠^٨$

(٣) $\frac{٣س^٢ - ٥س}{س}$

(أ) $٣ - ٥س$ (ب) $٣ + ٥س$ (ج) $٣س - ٥$ (د) $٣ - ٥س$

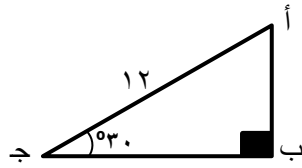
(٤) إذا كان $أ^٢ - ب^٢ = ١٥$ ، $أ + ب = ٣$ ، فإن $أ - ب$ تساوي:

(أ) ٤٥ (ب) ١٨ (ج) ١٢ (د) ٥

(٥) من الشكل المقابل

إذا كان $أج = ١٢$ سم

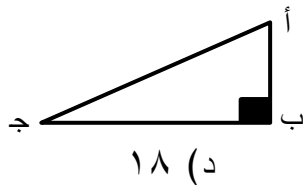
فإن طول $\overline{أب}$ يساوي:



(أ) ٦ (ب) ١٠,٣٩ (ج) ١٢ (د) ٢٤

(٦) $أبج$ مثلث قائم الزاوية في $ب$ ، $د$ منتصف $\overline{أج}$ ، $أج = ١٠$ سم

، $أب = ٦$ سم، فإن محيط المثلث $أبج$ يساوي:

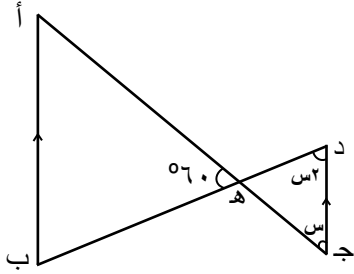


(أ) ١٥ (ب) ١٦ (ج) ١٧ (د) ١٨

(٧) النقطة المنصفة للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين $أ(٥, ٦)$ ، $ب(٣, ٤)$ هي:

(أ) $(١٠, ٨)$ (ب) $(١, ١)$ (ج) $(٥, ٤)$ (د) $(٩, ٩)$

تابع السؤال الأول :



(٨) في الشكل المقابل

إذا كان: $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$ ، ق $(\hat{A} \text{ ه ب}) = 60^\circ$ فإن ق $(\hat{A} \text{ ب ه})$ يساوي:

(د) ١٢٠°

(ج) ٨٠°

(ب) ٦٠°

(أ) ٢٠°

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات حلها: (١٢ درجة)

أ) اقترض أحمد من أحد البنوك مبلغ ٦٠٠٠ ريال بفائدة قدرها ٥٪، فكان مقدار القسط الشهري الذي يدفعه لسداد القرض يساوي ١٥٠ ريال. احسب المبلغ المتبقي على أحمد بعد دفعه القسط الأول.

ب) حل الحدودية $٢٧ - ٣س$

ج) ١/ ضع المقدار التالي في أبسط صورة $\frac{١}{س١٠ + ٢س٩ + ٣س٢} \div \frac{٣ - س}{س٢ - س - ٦}$

تابع السؤال الثاني

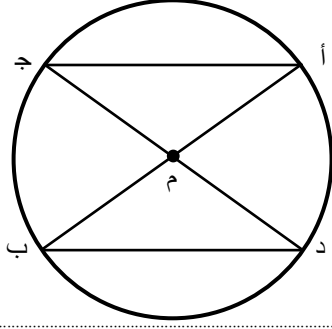
٢/ اشترك فيصل وسالم في شراء محل تجاري، حيث دفع فيصل مبلغا قدره $(\frac{س^3}{س + ٢})$ ودفع سالم مبلغا قدره $(\frac{س - ٢}{س + ٢})$ لشراء هذا المحل. أوجد جملة ما دفعه فيصل وسالم لشراء المحل.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضعا خطوات حلها:

(١٢ درجة)

أ) أوجد ناتج جا ١١٠° × ظا ٤٥° + جتا ١١٠° × ظا ٤٥°

ب) رأى حارس أمن يعمل في برج مراقبة ارتفاعه ٥ أمتار سيارة تقترب منه، ففاس زاوية الانخفاض لها من حافة البرج فوجدها ٥° . احسب بعد السيارة عن البرج.

تابع السؤال الثالث:

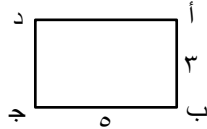
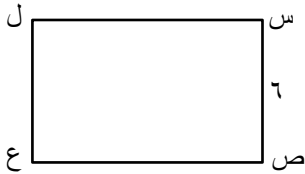
ج) ١/ في الشكل المقابل

م مركز الدائرة

أ ب ، ج د قطران

أثبت أن $\triangle AMB \cong \triangle CMD$

٢/ في الشكل المقابل



إذا علمت أن المستطيل أ ب ج د

والمستطيل س ص ع ل متشابهان

فاحسب طول س ع .