سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات — **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (١٠) صفحات.

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	هدف التقويم	مستوى التقويم	الارشادات
١	١	ص = ٢س^{٢} + س ـ ٢ ، ص = ٣^{س} (دائرة) ، ص = س^{٣} + س^{٢} + ٢ ، ص = $\frac{٢}{س}$	١	٣٥	٣ - ٤	معرفة	منخفض	ـ
١	٢	$\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ (دائرة)	١	٤٣	١ - ٧	معرفة	منخفض	ـ
١	٣	لا تزيد عن ١ ولا تقل عن ـ ١	٢	١٢٠	٣ - ٥	معرفة	منخفض	ـ
١	٤	$\overleftarrow{ب}_{٣} = \binom{٦}{-٣}$ ، $\overleftarrow{أ} + \overleftarrow{ب}_{٣} = \binom{٦}{٤} + \binom{٦}{-٣} = \binom{١٢}{١}$	٢	١٥٢	١ - ٦	معرفة	منخفض	ـ

يتبع ٢/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

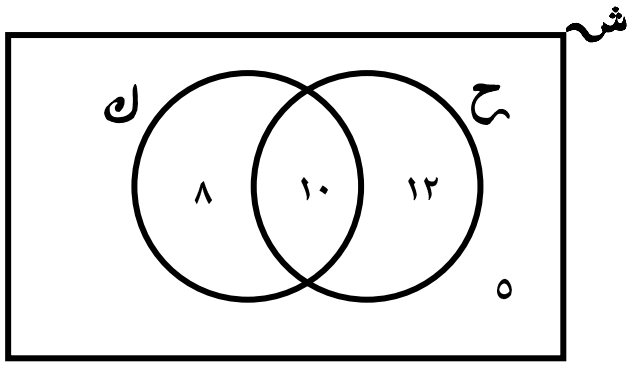
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٢	٥	$س^{٢} + ٨ س + ١٦ - ١٦ + ٩$ $(س^{٢} + ٨ س + ١٦) - ٧$ $(س + ٤)^{٢} - ٧$	٢	١٦	٤ - ١	معرفة	منخفض	
٢	٦	البطاقات البيضاء البطاقات الصفراء احتمال(أن يكون مجموع البطاقتين يساوي ٦) = $\frac{١}{٩}$	٤	٤٧	٧ - ٣	معرفة	منخفض	كل عمود صحيح درجة. إيجاد الاحتمال درجة.

+	١	٢	٣
١	٢	٣	٤
٢	٣	٤	٥
٣	٤	٥	٦

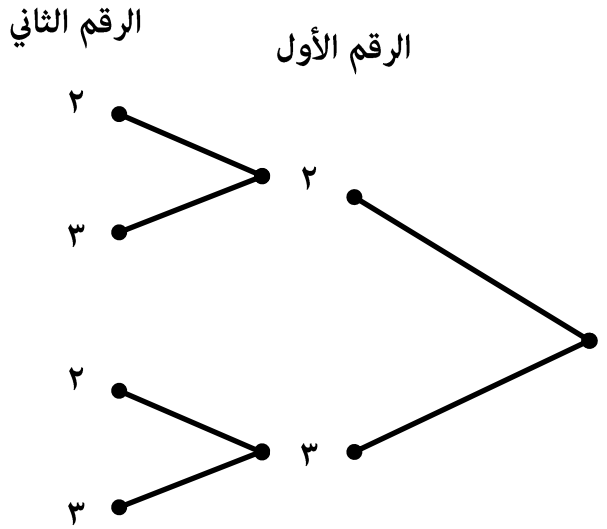
يتبع ٣/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٢	٧	١٠ وحدات	١	١٥٦	٦ - ٢	معرفة	منخفض	-
٣	٨ (أ)	$ص^{٢} = (١٢)^{٢} + (٥)^{٢} = ١٦٩$ ص = ١٣ م.	٢	٧١	٥ - ٢	معرفة	منخفض	-
٣	٨(ب)	ظا(هـ) = $\frac{٥}{١٢}$ $ظا^{-١}(\frac{٥}{١٢}) \approx ٢٢,٦^{\circ}$ قياس الزاوية (هـ) $\approx ٢٢,٦^{\circ}$	٢	٨١	٥ - ٢	معرفة	متوسط	-
٤	٩		٤	١٠٨	٧ - ٤	معرفة	متوسط	كل إجابة صحيحة في الفراغ لها درجة

يتبع ٤/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٤	١٠	(٠،٠) (١-،٠) (٠،١) (٠،١-)	١	٣٢	٤ - ٣	معرفة	متوسط	ـ
٥	١١	 الإجابة : ٤	٢	١٠١	٧ - ٣	معرفة	مرتفع	-في حالة رسم مخطط الشجرة بشكل صحيح يأخذ الدرجة كاملة.

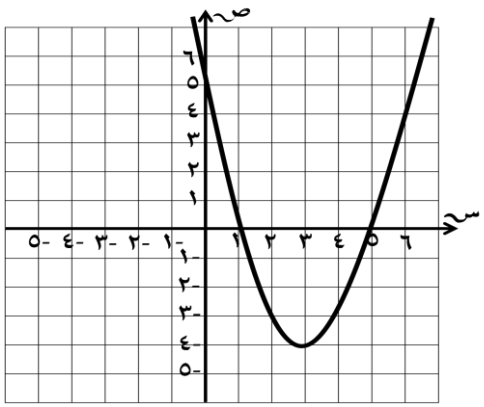
يتبع /٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٥	١٢(أ)	حيث جا هـ موجبة في الربع الأول والربع الثاني ∴ هـ = ٠١ ,٧٥° ≈ ٧٥° ، هـ = ١٨٠ – ٧٥ = ١٠٥°	٢	١٢٣	٥ – ٣	تطبيق	منخفض	–
٥	١٢(ب)	قياس الزاوية (م) = ١٨٠ – (٣٠ + ٤٠) = ١١٠° باستخدام قانون الجيب $\frac{\text{جا ١١٠}}{٢٦,٣} = \frac{\text{جا ٤٠}}{\text{م ب}}$ $\text{طول الضلع م ب} = \frac{٢٦,٣ \times \text{جا ٤٠}}{\text{جا ١١٠}}$ = ١٧,٩٩ ≈ ١٨ سم	٣	١٢٥	٥ – ٤	تطبيق	منخفض	-إيجاد قياس الزاوية م درجة -إيجاد طول الضلع المطلوب درجتان
٦	١٣		٤	٢٦	٤ - ٣	تطبيق	متوسط	- درجة عند تحديد نقطة رأس المنحى. - درجتين عند تحديد نقاط تقاطع مع المحور السيني. - درجة للرسم.

يتبع ٦/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٦	١٤	$٢ \times (\frac{٥}{٩} \times \frac{٤}{٩}) = \frac{٤٠}{٨١}$	٢	١٠٣	٧ - ٣	تطبيق	متوسط	-
٧	١٥ (أ)	(٥٣٧°) ٥٤٠° ٥٥٣° ٥٨٧°	١	٩٠	٥ - ١	تطبيق	متوسط	-
	١٥(ب)	نوجد أولا طول الضلع أ ل عن طريق استخدام جيب الزاوية. جا(٤٠°) = $\frac{\text{أ ل}}{١٤}$ أ ل = ١٤ جا(٤٠ °) ≈ ٨,٩٩٩ سم ثم نوجد طول الضلع ج ل عن طريق استخدام ظل الزاوية. ظا(٥٣ °) = $\frac{٨,٩٩٩}{\text{ج ل}}$ ج ل = $\frac{٨,٩٩٩}{\text{ظا}(٥٣°)}$ ≈ ٧ سم	٤	٨٠	٥ - ٢	تطبيق	متوسط	درجتان لإيجاد طول الضلع أ ل درجتان لإيجاد طول الضلع ج ل

يتبع /٧

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٧	١٦	$\overleftarrow{س ص} = \overleftarrow{س و} + \overleftarrow{و ص}$ $= - \overleftarrow{و س} + \overleftarrow{و ص} = \overleftarrow{و ص} - \overleftarrow{و س}$ $= \begin{pmatrix} -٣ \\ ١ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} ٤ \\ ٣ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -٧ \\ -٢ \end{pmatrix}$ $٢ \overleftarrow{س ص} = ٢ \begin{pmatrix} -٧ \\ -٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -١٤ \\ -٤ \end{pmatrix}$	٤	١٥٧	٦ - ٢	تطبيق	مرتفع	–
٨	١٧	٤٠ ٥٠ (١٠٠) ١٢٠	١	١٥٨	٦ - ٢	تطبيق	مرتفع	–
٨	١٨(أ)	ـ جتا ٣٥° (ـ جتا ٥٥°) جتا ٥٥° جتا ٣٥°	١	١٢١	٥ - ٣	تطبيق	مرتفع	–
٨	١٨(ب)	ظا (٣س) = ظا ($^-$ ١٢٠°) الزاوية ($^-$ ١٢٠°) تقع في الربع الثالث ، اشارة ظا موجبة . ظا ($^-$ ١٢٠°) = ظا (٦٠°) ٣ س = ٦٠ س = $\frac{٦٠}{٣}$ = ٢٠	٢	١٢٣	٥ - ٣	تطبيق	مرتفع	–

يتبع ٨/

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٨	١٩	$س^{٢} - ٢س + ١ = ٢س - ٢$ $س^{٢} - ٤س + ٣ = ٠$ $(س - ٣) (س - ١) = ٠$ $س_{١} = ٣$ ، $ص_{١} = ٤$ $س_{٢} = ١$ ، $ص_{٢} = ٠$ نقاط التقاطع (٣ ، ٤) (١ ، ٠)	٢	٢٣	٤ - ٢	استدلال	منخفض	-
٩	٢٠	مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × $س'$ × $ع'$ جا ص ٥٧ = $\frac{١}{٢}$ × ١٣,٥ × ١٢ جا ص قياس الزاوية ص ≈ ٤٤,٧°	٢	١٣٥	٥ - ٤	استدلال	منخفض	-

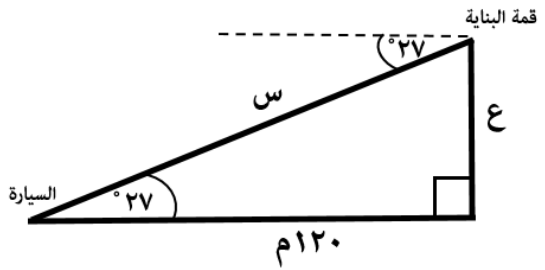
يتبع /٩

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٩	٢١(أ)	 ظا ٢٧° = $\frac{ع}{١٢٠}$ ع = ١٢٠ ظا ٢٧° ∴ ارتفاع البناية ≈ ٦١,١٤ م	٢	٩١	٢ - ٥	استدلال	متوسط	-
٩	٢١(ب)	جتا ٢٧° = $\frac{١٢٠}{س}$ س = $\frac{١٢٠}{جتا\ ٢٧°}$ ≈ ١٣٤,٦٧٩ ∴ البُعد بين موقع سعيد ونقطة وقوف السيارة ≈ ١٣٥م (حل آخر : يمكن استخدام نظرية فيثاغورث)	٢	٩١	٢ - ٥	استدلال	مرتفع	-

يتبع ١٠/

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدور الأول (الفترة المسائية) - الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
١٠	٢٢	ل(يتحدث الإنجليزية بشرط انه يتحدث العربية) = ل (ن / ع) $= \frac{ل(ن \cap ع)}{ل(ع)} = \frac{٦٦ - ٦٠}{٤٨} = \frac{٦}{٤٨} = \frac{١}{٨} = ٠,١٢٥$	٢	١٠٩	٤ - ٧	استدلال	متوسط	-
١٠	٢٣	$\overleftarrow{م ب} = \overleftarrow{م ا} + \overleftarrow{ا ب}$ $= \frac{١}{٢} \overleftarrow{ج ا} + ل$ $= \frac{١}{٢} (- ت + - ل) + ل$ $= - \frac{١}{٢} ت - \frac{١}{٢} ل + ل$ $= - \frac{١}{٢} ت + \frac{١}{٢} ل$	٢	١٦١	٢ - ٦	استدلال	مرتفع	-

تراعى جميع الاجابات الاخرى الصحيحة