

تم تحميل وعرض المادة من :

مراجعاتي

www.mrajati.net



موقع مراجعاتي هو منصة تعليمية مستقلة وجهد تعليمي تطوعي تهدف إلى تقديم محتوى تعليمي مساعد وخدمات مساندة مجانية للطلاب وأولياء الأمور والمعلمين، بما في ذلك - على سبيل المثال لا الحصر - الحلول التعليمية، الملخصات، أوراق العمل، المراجعات، نماذج الاختبارات التدريبية، الشروحات، والمواد التعليمية المساندة، نحن نسعى جاهدين للتكامل مع المنظومة التعليمية الرسمية بما يخدم مصلحة الطالب والمعلم وولي الأمر،،، جزى الله خيراً من بادر وتعاون في تقديم النفع والفائدة.

ذلك قريب منا.. حمل تطبيقنا للوصول الدائم لأسرع المراجعات والحلول التعليمية.



تابع حساباتنا على :

الدور : الأول		الاختبار النهائي	الفترة : الثانية
المادة / رياضيات			الصف الثالث المتوسط
اسم الطالب / :			

٤٠ درجة

٢	أي العبارات التالية تعتبر وحيدة حد		
Ⓐ	$s^7 - s^3$	ⓑ	$s^5 + 3$
Ⓒ	-5	Ⓓ	ثالث

٤	تبسيط العبارة $(2s^2 + 5s - 7) + (-3s^3 + 6s - 3)$		
Ⓐ	$-s^2 + 11s - 4$	ⓑ	$s^2 + 11s - 4$
Ⓒ	$-s^2 + 11s + 4$	Ⓓ	$-s^2 - 11s - 4$

٦	بفرض المقام لا يساوي صفر $\frac{7s^2 + 9s - 1}{9s^2 - 1}$		
Ⓐ	$\frac{7s^2 + 9s - 1}{9s^2 - 1}$	ⓑ	$\frac{7s^2 + 9s - 1}{9s^2 - 1}$
Ⓒ	$\frac{7s^2 + 9s - 1}{9s^2 - 1}$	Ⓓ	$\frac{7s^2 + 9s - 1}{9s^2 - 1}$

٨	$(3s + 5)^2 =$		
Ⓐ	$9s^2 + 30s + 25$	ⓑ	$9s^2 + 30s + 25$
Ⓒ	$9s^2 - 30s + 25$	Ⓓ	$9s^2 + 30s + 25$

١٠	أي ثلاثية حدود مما يأتي تكافئ كثيرة الحدود $4s^2 + 24s + 36$		
Ⓐ	$(s + 18)^2$	ⓑ	$(s - 18)^2$
Ⓒ	$(s + 6)^2$	Ⓓ	$(s - 6)^2$

١٤	ما مجموعة حل المعادلة $0 = 25 - 64s^2$		
Ⓐ	$\left\{ \frac{5}{8}, -\frac{5}{8} \right\}$	ⓑ	$\left\{ \frac{5}{8} \right\}$
Ⓒ	$\left\{ \frac{5}{8}, -\frac{5}{8} \right\}$	Ⓓ	$\left\{ \frac{5}{8} \right\}$

١٤	تحليل كثيرة الحدود $s^2 + 17s + 42$		
Ⓐ	$(s + 7)(s + 6)$	ⓑ	$(s + 21)(s + 2)$
Ⓒ	$(s + 14)(s + 3)$	Ⓓ	$(s + 12)(s - 2)$

١٦	أطلق صياد طلقة نارية ارتفاعها تمثله المعادلة $h = 10n - 5n^2$ بعد كم ثانية تصل الطلقة إلى الأرض ؟		
Ⓐ	٢	ⓑ	٤
Ⓒ	٥	Ⓓ	٩

١٨	معادلة تربيعية لها جذر مكرر		
Ⓐ	$s^2 + 5s + 6 = 0$	ⓑ	$s^2 + 8s + 15 = 0$
Ⓒ	$s^2 - 25 = 0$	Ⓓ	$s^2 + 6s + 9 = 0$

٢٠	حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني		
Ⓐ	$s = 0, s = 1$	ⓑ	$s = 0, s = 2$
Ⓒ	$s = 0, s = 4$	Ⓓ	$s = 0, s = 1$
Ⓒ	$s = 0, s = 4$	Ⓓ	$s = 1, s = -1$

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١	بسط العبارة : $2(9s^2) =$		
Ⓐ	$18s^2$	ⓑ	$18s^2$
Ⓒ	$11s^2$	Ⓓ	$9s^2$

٣	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $5s^2 + 6s^3 - 7s + \dots$ هو ...		
Ⓐ	٧	ⓑ	٦
Ⓒ	٥	Ⓓ	٣

٥	بسط العبارة : $\frac{2s^2 + 5s - 7}{s^2 + 6s - 7}$		
Ⓐ	$\frac{2s^2 + 5s - 7}{s^2 + 6s - 7}$	ⓑ	$\frac{2s^2 + 5s - 7}{s^2 + 6s - 7}$
Ⓒ	$\frac{2s^2 + 5s - 7}{s^2 + 6s - 7}$	Ⓓ	$\frac{2s^2 + 5s - 7}{s^2 + 6s - 7}$

٧	$(6s + 7)(7s - 6) =$		
Ⓐ	$36s^2 - 49$	ⓑ	$36s^2 + 49$
Ⓒ	$36s^2 - 49$	Ⓓ	$36s^2 + 49$

٩	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملا لكثيرة الحدود $4s^2 - 13s + 3$ ؟		
Ⓐ	$4s - 1$	ⓑ	$2s - 1$
Ⓒ	$4s - 3$	Ⓓ	$2s - 3$

١٣	أوجد (ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٢٤ ، ٣٢ ب		
Ⓐ	٢	ⓑ	٦ أب
Ⓒ	٤ أب	Ⓓ	٨

١٣	تحليل كثيرة الحدود التالية $m^2 + 8m + 16$		
Ⓐ	$(m + 8)(m + 2)$	ⓑ	$(m + 4)(m + 4)$
Ⓒ	$(m + 16)(m + 1)$	Ⓓ	$(m + 10)(m + 1)$

١٥	جذور المعادلة $2s(s - 4) = 0$		
Ⓐ	صفر ، -٢	ⓑ	صفر ، ٢
Ⓒ	صفر ، -٤	Ⓓ	صفر ، ٤

١٧	تحليل $25 - 4s^2$		
Ⓐ	$(2s + 5)(2s - 5)$	ⓑ	$(5 - 2s)(5 - 2s)$
Ⓒ	$(5 + 2s)(5 - 2s)$	Ⓓ	$(5 - 2s)(5 + 2s)$

١٩	مدى الدالة الممثلة بيانيا		
Ⓐ	$\{s s \geq 1\}$	ⓑ	$\{s s < 1\}$
Ⓒ	$\{s s \leq 1\}$	Ⓓ	$\{s s \leq 2\}$

٢٢	ما طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟	Ⓐ	القانون العام	ⓑ	التمثيل البياني
		Ⓒ	إكمال المربع	Ⓓ	التحليل إلى العوامل

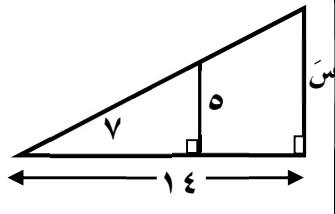
٢٤	عدد المقاطع السينية للدالة د(س) = ١٥س ^٢ - ١١س - ٢ هو	Ⓐ	٣	ⓑ	١
		Ⓒ	٢	Ⓓ	صفر

٢٦	مرافق المقدار $\sqrt{3} - ٢$ هو	Ⓐ	$\sqrt{3}$	ⓑ	$٢ + \sqrt{3}$
		Ⓒ	$٢ - \sqrt{3}$	Ⓓ	$٢ + \sqrt{3} -$

٢٨	حل المعادلة $\sqrt{٢+٣س} + ٢ = ٧$ هو	Ⓐ	س = ٢	ⓑ	س = - ٢
		Ⓒ	س = ١٤	Ⓓ	س = - ١٤

٣٠	د(س) = ٢س ^٢ - ٢س + ٣ أوجد المسافة بين رأس القطع المكافئ ونقطة التقاطع مع محور الصادات	Ⓐ	٢	ⓑ	٤
		Ⓒ	$\sqrt{٢}$	Ⓓ	١

٣٢	في الشكل المقابل إذا كان المثلثان متشابهان فإن طول الضلع المجهول س =	Ⓐ	٩	ⓑ	١٢
		Ⓒ	١٠	Ⓓ	١٦



٣٤	يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعاراً للنادي فسأل ٥٠٠ من مشجعي النادي اختيروا عشوائياً هذا أسلوب	Ⓐ	الملاحظة	ⓑ	الدراسة المسحية
		Ⓒ	الطبعية	Ⓓ	التجربة

٣٦	إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة بيانات يساوي ٨١، فما الانحراف المتوسط إذا علمت أن عدد القيم يساوي ٢٧ ؟	Ⓐ	٢٧	ⓑ	٩
		Ⓒ	١١	Ⓓ	٣

٣٨	عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة، فإن النسبة المئوية للاحتمال، ح(عدد زوجي و شعار) =	Ⓐ	٢٥%	ⓑ	٥٠%
		Ⓒ	٧٥%	Ⓓ	٢٠%

٤٠	إذا كانت البيانات الآتية : ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢ تمثل عدد القطع المشتراة من محل تجاري ، فإن مقياس النزعة المركزية الذي يُفضل استخدامه مع تلك البيانات هو:	Ⓐ	المنوال	ⓑ	الوسيط
		Ⓒ	المدى	Ⓓ	المتوسط الحسابي

٢١	أوجد إحداثي الرأس للدالة $ص = ٤ - ٤س - ٢س^٢$ ، وحدد إن كان نقطة قيمة عظمى أو نقطة صغرى.	Ⓐ	(٤ ، ٠) ، صغرى	ⓑ	(٤ ، ٠) ، عظمى
		Ⓒ	(٠ ، ٤) ، عظمى	Ⓓ	(٠ ، ٤) ، صغرى

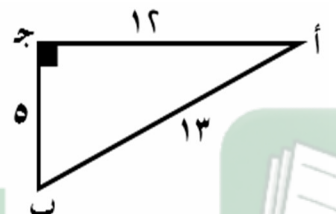
٢٣	بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^٢ - ٨س = ٩$	Ⓐ	١ - ٩	ⓑ	١ ، ٩
		Ⓒ	١ - ٩ -	Ⓓ	١ ، ٩ -

٢٥	أي الأطوال التالية تحقق ثلاثية فيثاغورس	Ⓐ	١٤ ، ٧ ، ٥	ⓑ	٨ ، ٦ ، ٣
		Ⓒ	١٢ ، ١٠ ، ٥	Ⓓ	٥ ، ٤ ، ٣

٢٧	$٢٠\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٤} =$	Ⓐ	$٥\sqrt{٨}$	ⓑ	$٥\sqrt{٥}$
		Ⓒ	$٥\sqrt{٤}$	Ⓓ	$٥\sqrt{٢}$

٢٩	رجل إطفاء يبعد بسيارته ٩ م عن مبنى، واستخدم سلمًا يصل إلى نافذة ارتفاعها ١٢ م ما طول السلم	Ⓐ	٢١ م	ⓑ	٣ م
		Ⓒ	١٥ م	Ⓓ	١٤ م

٣١	حسب البيانات الموضحة على الشكل المجاور قيمتا جأ ، جتاب على الترتيب	Ⓐ	$\frac{١٢}{١٣} ، \frac{١٢}{١٣}$	ⓑ	$\frac{١٢}{١٣} ، \frac{١٢}{١٣}$
		Ⓒ	$\frac{١٢}{١٣} ، \frac{١٢}{١٣}$	Ⓓ	$\frac{١٢}{١٣} ، \frac{١٢}{١٣}$



٣٣	عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على ٦ مقاعد في صف واحد ؟	Ⓐ	٧٢٠	ⓑ	٣٠
		Ⓒ	١٢٠	Ⓓ	٣٦٠

٣٥	سأل المعلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤونها شهرياً، فتلقى الإجابات التالية : ٨ ، ٧ ، ١٢ ، ٥ ، ١٢ أوجد الانحراف المتوسط للبيانات السابقة ؟	Ⓐ	٢	ⓑ	٤
		Ⓒ	٨	Ⓓ	٣٢

٣٧	تقدم خالد للاختبار في مادة التاريخ طلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً ، بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟	Ⓐ	٥٥	ⓑ	٦٦
		Ⓒ	٦٠	Ⓓ	١٣٢

٣٩	يحتوي كيس 3 كرات سوداء و ٢ زرقاء. فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فإن ح (سوداء و زرقاء) هو :	Ⓐ	٧٥%	ⓑ	٤٠%
		Ⓒ	٢٤%	Ⓓ	٢٠%



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

أي مما يلي يكافئ العبارة $\sqrt{36} \times \sqrt{30}$	٢
أ) $\sqrt{630}$	ب) $\sqrt{10}$
ج) $\sqrt{30}$	د) $\sqrt{6}$

بسيط العبارة $\sqrt{45}$	١
أ) $\sqrt{30}$	ب) $\sqrt{3}$
ج) $\sqrt{7}$	د) $\sqrt{8}$

$\sqrt{108} = \sqrt{3} \times \sqrt{36}$	٤
أ) $\sqrt{108}$	ب) $\sqrt{10}$
ج) $\sqrt{36}$	د) $\sqrt{25}$

$\sqrt{147} = \sqrt{3} \times \sqrt{49}$	٣
أ) $\sqrt{14}$	ب) $\sqrt{3}$
ج) $\sqrt{18}$	د) $\sqrt{12}$

تبسيط العبارة بأبسط صورة : $\sqrt{3} \times \sqrt{6}$	٦
أ) $\sqrt{12}$	ب) $\sqrt{18}$
ج) $\sqrt{18}$	د) $\sqrt{6}$

$\sqrt{18} \times \sqrt{2}$	٥
أ) $\sqrt{2}$	ب) $\sqrt{3}$
ج) 6	د) 36

العبارة التي تكافئ : $\sqrt{9} \sqrt{3}$	٨
أ) $3 \sqrt{3}$	ب) $9 \sqrt{3}$
ج) $3 \sqrt{3}$	د) $9 \sqrt{3}$

المقدار $\sqrt{20}$ يمثل أبسط صورة لـ :	٧
أ) $\sqrt{20}$	ب) $\sqrt{4}$
ج) $\sqrt{8}$	د) $\sqrt{10}$

تبسيط العبارة : $\sqrt{90}$	١٠
أ) $3 \sqrt{10}$	ب) $9 \sqrt{10}$
ج) $3 \sqrt{10}$	د) $9 \sqrt{10}$

تبسيط العبارة : $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$	٩
أ) 2	ب) 5
ج) $\sqrt{2}$	د) $\sqrt{5}$



١٢	أي العبارات اللاتية تكافئ $\sqrt{160}$ ص ^٥ ؟		
Ⓐ	١٦ ص ^٢ $\sqrt{10}$ ص	Ⓑ	١٠ ص ^٢ $\sqrt{4}$ ص
Ⓒ	٤ ص ^٢ $\sqrt{4}$ ص	Ⓓ	٤ ص ^٢ $\sqrt{160}$ ص

١١	أي العبارات التالية تكافئ $\sqrt{\frac{32}{5}}$ ؟		
Ⓐ	$\frac{2}{5}$	Ⓑ	$\sqrt{2}$
Ⓒ	$\frac{2}{5}$	Ⓓ	$\sqrt{2}$

١٤	حدد أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة.		
Ⓐ	$\sqrt{27}$	Ⓑ	$\sqrt{32}$ ص ^٢ ص ^٣
Ⓒ	$\sqrt{23}$ ص ^٣	Ⓓ	$\sqrt{50}$ ب ^٥

١٣	أي العبارات التالية تكافئ $\sqrt{\frac{36}{81}}$ ؟		
Ⓐ	$\frac{2}{3}$	Ⓑ	$\frac{2}{3}$
Ⓒ	$\frac{1}{3}$	Ⓓ	$\frac{2}{3}$

١٥	بركة سباحة على شكل مستطيل طوله $\sqrt{2}$ وعرضه $\sqrt{5}$ فإن مساحته تساوي						
أ	$\sqrt{10}$	ب	$\sqrt{10}$	ج	$\sqrt{7}$	د	$\sqrt{12}$

١٦	مرافق المقدار $\sqrt{5} + 4$						
أ	$\sqrt{5} + 4$	ب	$\sqrt{5} - 4$	ج	$\sqrt{5} + 4$	د	$-\sqrt{5} - 4$

١٧	مرافق المقدار $9 + \sqrt{3}$ هو						
أ	$9 + \sqrt{3}$	ب	$9 - \sqrt{3}$	ج	$9 - \sqrt{3}$	د	$9 + \sqrt{3}$

١٨	مرافق المقدار $2 - \sqrt{3}$ هو						
أ	$\sqrt{3}$	ب	$2 + \sqrt{3}$	ج	$2 - \sqrt{3}$	د	$2 + \sqrt{3}$

مقالبي	بسّط العبارة : $\sqrt{108}$ ص ^٦ ص ^٤ ز ^٥



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١	$= \sqrt{264} + \sqrt{260} - \sqrt{263}$	ب	$\sqrt{262}$	ج	$\sqrt{264}$	د	$\sqrt{2612}$
أ	$\sqrt{262}$	ب	$\sqrt{2612}$	ج	$\sqrt{264}$	د	$\sqrt{2612}$

٢	$= \sqrt{1169} - \sqrt{1164} + \sqrt{1166}$	ب	$\sqrt{11610}$	ج	$\sqrt{11610}$	د	$\sqrt{116}$
أ	$\sqrt{11619}$	ب	$\sqrt{11610}$	ج	$\sqrt{11610}$	د	$\sqrt{116}$

٣	$= \sqrt{2062} + \sqrt{564}$	ب	$\sqrt{56}$	ج	$\sqrt{564}$	د	$\sqrt{562}$
أ	$\sqrt{568}$	ب	$\sqrt{56}$	ج	$\sqrt{564}$	د	$\sqrt{562}$

٤	تبسيط العبارة التالية $\sqrt{18} - \sqrt{132} + \sqrt{5062} + \sqrt{5062}$ هو	ب	$\sqrt{564} + \sqrt{364} - \sqrt{56}$	ج	$\sqrt{564} - \sqrt{364} - \sqrt{56}$	د	$\sqrt{263} - \sqrt{268}$
أ	$\sqrt{263} - \sqrt{2613}$	ب	$\sqrt{564} + \sqrt{364} - \sqrt{56}$	ج	$\sqrt{564} - \sqrt{364} - \sqrt{56}$	د	$\sqrt{263} - \sqrt{268}$

٥	ما ناتج ضرب العبارتين $(\sqrt{156} + \sqrt{126}) \sqrt{56}$	ب	$\sqrt{756} + \sqrt{606}$	ج	$\sqrt{360} + \sqrt{3062}$	د	$\sqrt{156} + \sqrt{126}$
أ	$\sqrt{360} + \sqrt{1562}$	ب	$\sqrt{756} + \sqrt{606}$	ج	$\sqrt{360} + \sqrt{3062}$	د	$\sqrt{156} + \sqrt{126}$



للمزيد تابعونا على

قناة تليجرام موقع مراجعاتي

٦	تبسيط العبارة التالية هو	$\sqrt{20} - \sqrt{7} + \sqrt{12}$	هو	أ	$\sqrt{2} - \sqrt{3}$	ب	$\sqrt{5} - \sqrt{9}$	ج	$\sqrt{4} - \sqrt{14}$	د	$\sqrt{18} - \sqrt{21}$
---	--------------------------	------------------------------------	----	---	-----------------------	---	-----------------------	---	------------------------	---	-------------------------

٧	تبسيط العبارة: $\sqrt{24} + \sqrt{5} - \sqrt{3}$	هو	أ	$\sqrt{5}$	ب	$\sqrt{3}$	ج	$\sqrt{2}$	د	$\sqrt{6}$
---	--	----	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٨	تبسيط العبارة: $\sqrt{3} - \sqrt{5} + \sqrt{7}$	هو	أ	$\sqrt{3}$	ب	$\sqrt{6}$	ج	$\sqrt{14}$	د	$\sqrt{10}$
---	---	----	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

٩	تبسيط العبارة: $\sqrt{18} - \sqrt{5} + \sqrt{9}$	هو	أ	$\sqrt{6}$	ب	$\sqrt{7}$	ج	$\sqrt{11}$	د	$\sqrt{12}$
---	--	----	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

١٠	في أبسط صورة: $\sqrt{24} - \sqrt{36}$	هو	أ	$\sqrt{2}$	ب	$\sqrt{12}$	ج	$\sqrt{18}$	د	$\sqrt{6}$
----	---------------------------------------	----	---	------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

مقالتي	بسّط العبارة $\sqrt{3} + \sqrt{3}$
--------	------------------------------------

مراجعاتي





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢	حل المعادلة $\sqrt{4x} - 16 = 0$ هو		
أ	٢	ب	٤
ج	١٦	د	٦

١	حل المعادلة $\sqrt{7x+2} + 3 = 7$ هو		
أ	س = ٢	ب	س = -٢
ج	س = ١٤	د	س = -١٤

مراجعاتي



٣	حل المعادلة $\sqrt{2x+3} = 4$				
أ	٦	ب	١٢	ج	٤
				د	٣٦

٥	حل المعادلة : $\sqrt{5x-3} = 5$ هو		
أ	٤	ب	٥
ج	٧	د	٨

٤	ما حل المعادلة $\sqrt{2x-3} + 3 = 7$ ؟		
أ	٧	ب	٩٨
ج	٥٠	د	١٠٢

٧	ما حل المعادلة $\sqrt{3x} = \sqrt{5-2x}$ ؟		
Ⓐ	١٤	Ⓑ	٨
Ⓒ	٤	Ⓓ	٢-

٦	حل المعادلة : $\sqrt{x+5} + 4 = \sqrt{x+1}$ هو		
Ⓐ	١٠	Ⓑ	٩
Ⓒ	٩٩	Ⓓ	١٩١

٩	الحل الدخيل للمعادلة $\sqrt{x+1} = x-1$		
Ⓐ	٣	Ⓑ	١
Ⓒ	٠	Ⓓ	١-

٨	حل المعادلة $\sqrt{x+5} = 9-x$ هو :		
Ⓐ	٢	Ⓑ	٤
Ⓒ	٨	Ⓓ	١٦

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة	
١	المعادلة $x^2 - 6x = 0$ تسمى معادلة جذرية.
٢	حل المعادلة $\sqrt{x+1} = 21-x$ هي $x = 40$
٣	الحل الدخيل هو الحل الذي لا يحقق صحة المعادلة الأصلية
٤	تعد العبارة $\sqrt{3x} = 3$ عبارة جذرية

حل المعادلة التالية : $\sqrt{x+8} - 4 = 2$	حل المعادلة $\sqrt{x-3} - 2 = 4$	السؤال الثالث
 <p>للمزيد من الاختبارات اضغط على قناة موقع مراجعاتي</p>		



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

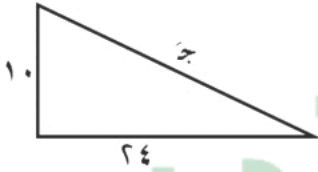
٢	الأطوال التي يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي :		
Ⓐ	١٤ ، ٧ ، ٥	Ⓑ	٨ ، ٦ ، ١٠
Ⓒ	١٢ ، ١٠ ، ٥	Ⓓ	١٦ ، ١٣ ، ١١

١	الأطوال التي يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي :		
Ⓐ	١٤ ، ٧ ، ٥	Ⓑ	٨ ، ٦ ، ٣
Ⓒ	١٢ ، ١٠ ، ٥	Ⓓ	٥ ، ٤ ، ٣

٤	طول قطر مربع مساحته ٢٤٢ سم ^٢ يساوي		
Ⓐ	٢١	Ⓑ	١٢١
Ⓒ	٢٢	Ⓓ	٢٠

٣	في المثلث القائم الزاوية يُسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة :		
Ⓐ	ساق	ب	وتر
Ⓒ	مجاور	د	مقابل

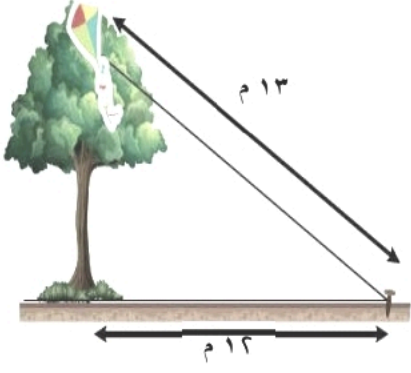
١ أوجد طول الضلع المجهول في المثلث المجاور



٢ يستند سلم على حائط رأسي ارتفاعه (١٢) قدم ، فإذا كان طرف السلم الآخر على الأرض ويبعد (٩) أقدام عن نقطة التقاء الحائط بالأرض. فما طول السلم؟



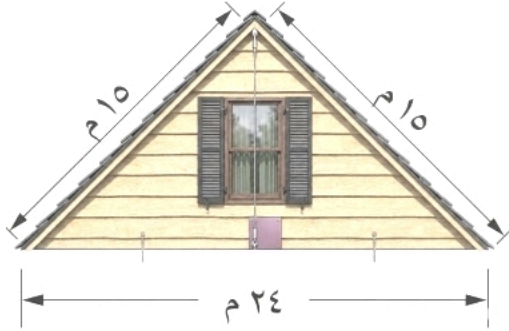
٣ علقت طائفة عبد الله الورقية أعلى شجرة، فربط الخيط في وتد على الأرض يبعد ١٢ م عن قاعدة الشجرة مثلما يظهر في الشكل المجاور. إذا كان طول خيط الطائفة ١٣ م فأجد ارتفاع الشجرة.



٤ أوجد طول الضلع المجهول في المثلث المجاور

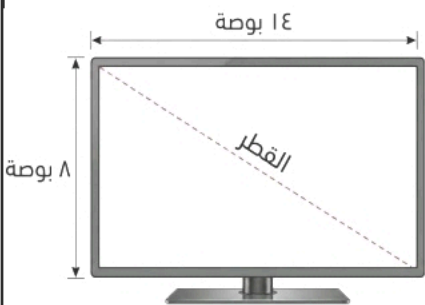


٥ يمثل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل، طول قاعدتها ٢٤ متراً ، وطولا الضلعين المائلين لها ١٥ متراً . أوجد ارتفاع الواجهة ؟



٦ حدد ما إذا كانت الأطوال : ٥ ، ٨ ، ١٠ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا . مع توضيح خطوات الحل .

٧ شاشة تلفاز مستطيلة الشكل بُعدها ١٤ بوصة ، ٨ بوصة، فما طول قطرها ؟



مراجعاتي
www.mrajati.net





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢	المسافة بين النقطتين (١، ٥) ، (٢، ١) هي :		
Ⓐ	٥	Ⓑ	٥-
Ⓒ	١٦	Ⓓ	٩

١	المسافة بين النقطتين (٣، ٥) ، (٢، ١) هي :		
Ⓐ	$\sqrt{٥٠}$	Ⓑ	$\sqrt{٣٤}$
Ⓒ	$\sqrt{٤٦}$	Ⓓ	$\sqrt{٧}$

٤	المسافة بين النقطتين (٣، ٥) ، (٢، ١) تساوي		
Ⓐ	١,٧	Ⓑ	٣
Ⓒ	٦,٤	Ⓓ	٧,٩

٣	المسافة بين النقطتين (٠، ٣) ، (٠، ١) تساوي		
Ⓐ	٢	Ⓑ	٢-
Ⓒ	٤	Ⓓ	٤-

٦	ما القيم الممكنة للمتغير أ ، إذا كانت المسافة بين النقطتين (٨، ٥) ، (٢، ١) تساوي $٣\sqrt{٥}$ ؟		
Ⓐ	{ ٨ ، ٢- }	Ⓑ	{ ٨ ، ٢ }
Ⓒ	{ ٢ ، ٣- }	Ⓓ	{ ٠ ، ٢- }

٥	منزل محمد عند النقطة (٧، ٥) ومنزل خالد عند النقطة (٤، ١) المسافة بين منزلينهما تساوي		
Ⓐ	٥	Ⓑ	٦
Ⓒ	٧	Ⓓ	٨

أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) ، مستعملًا إحداثيات النقطتين ، والمسافة بينهما: (٢، ٩-) ، (٥، ٠) : ف = ٧

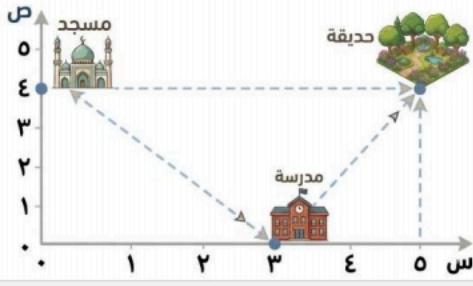


للمزيد تابعونا على

قناة تليجرام موقع مراجعاتي

سؤال غير مركزي

حسب البيانات الموضحة على الشكل المجاور



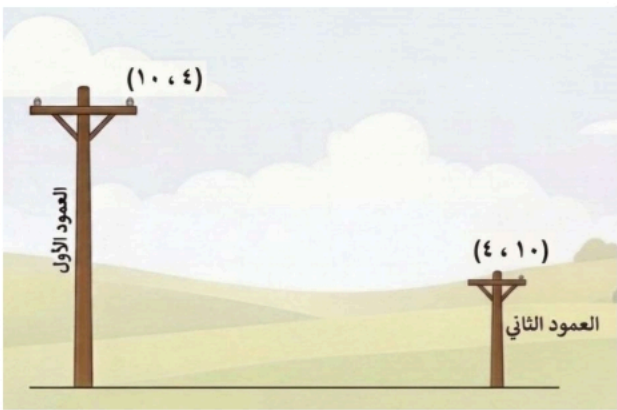
(1) باستخدام نظرية فيثاغورس أوجد المسافة بين المدرسة والمسجد

(2) باستخدام قانون المسافة بين نقطتين أوجد المسافة بين الحديقة والمدرسة

(3) هل المثلث الواصل بين المسجد والمدرسة والحديقة يشكل مثلث قائم الزاوية

مقالتي

أراد مهندس حساب طول سلك مباشر يصل بين قمة عمودين . أوجد طول أقصر سلك يصل بين قمتي العمودين



.....
.....
.....
.....

مقالتي

في خريطة إحدائية ، يقع مطعم عند النقطة (١ ، ١) ومنزل زبون عند النقطة (٩ ، ٧) . إذا كان كل وحدة تمثل كيلو متراً ، فما المسافة التي ستقطعها سيارة التوصيل في خط مستقيم ؟



مقالتي



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢	يقف رجل طوله ١٢ قدماً بعيداً عن قاعدة بناية طول ظلها ٤٢ قدماً إذا كان طول ظل الرجل ١٨ قدماً ، فما ارتفاع البناية ؟	٢٨	٣٠
٢		٢٥	٣٥

١	Δ أ ب ج د هـ و ، إذا كان $\frac{أ ب}{د هـ} = \frac{٢}{٣}$ ، ب ج = ٦ سم ، فإن هـ و =	١٨	١٢
٢		٩	٣

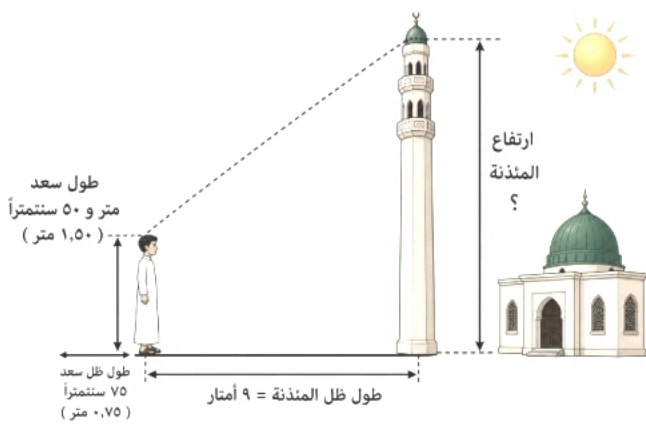
٤	في الشكل المقابل إذا كان المثلثان متشابهان فإن طول الضلع المجهول س =	٩	١٢	١٠	١٦
---	--	---	----	----	----

٣	إذا كان هناك مثلثان متشابهان فإن طول الضلع س هو :	$\frac{١}{٦}$	$\frac{١٤}{٢٣}$	$\frac{٣١}{٤٦}$	$\frac{٥٥}{٧}$
---	---	---------------	-----------------	-----------------	----------------

٥	مسح الأراضي : يستعمل المساحون تشابه المثلثات لإيجاد مسافات مجهولة. أوجد المسافة المجهولة س عبر البحيرة في الشكل أدناه. مستعملاً الأبعاد المعطاة.	٦٠ م	٤٠ م
٢		٨٠ م	١٠٠ م

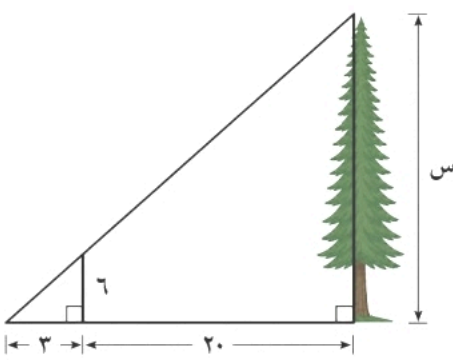


٦ يرغب سعد في إيجاد ارتفاع مئذنة المسجد المجاور لمنزله طول ظلها ٩ أمتار ، فإذا كان طول سعد مترًا و ٥٠ سنتيمترًا ، وطول ظله في تلك اللحظة ٧٥ سنتيمترًا. فما ارتفاع المئذنة ؟

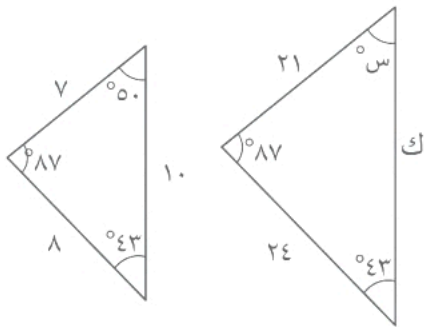


٧ يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة أن (١ سم) على الخريطة تمثل ٢٥٠ كيلومتر في الواقع. فإذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخريطة ٢ سم ، فما المسافة الحقيقية بينهما ؟

٨ في الشكل المقابل ، إذا كان المثلثان متشابهان أوجد ارتفاع الشجرة ؟



٩ أوجد قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين ؟



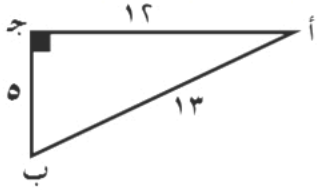
١٠ إذا علمت أن النسبة بين مساحتي المثلثين المتشابهين، تساوي مربع النسبة بين ضلعين متناظرين فيهما إذا كان لدينا مثلثين متشابهين مساحة أحدهما تساوي ١٨ سم^٢ والنسبة بين ضلعين متناظرين تساوي $\frac{2}{3}$ فأوجد مساحة المثلث الأصغر





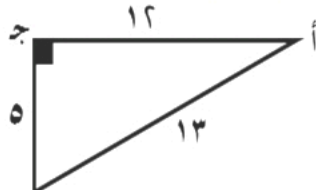
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢ باستخدام المثلث المجاور قيمة ظاب تساوي



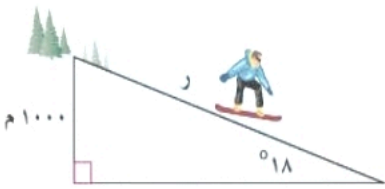
- Ⓐ $\frac{12}{13}$
Ⓑ $\frac{12}{5}$
Ⓒ $\frac{5}{13}$
Ⓓ $\frac{13}{5}$

١ باستخدام المثلث المجاور قيمة جأ تساوي



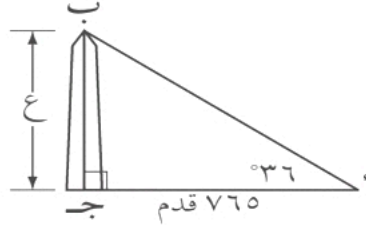
- Ⓐ $\frac{12}{13}$
Ⓑ $\frac{12}{5}$
Ⓒ $\frac{5}{13}$
Ⓓ $\frac{13}{5}$

٤ في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسية ١٠٠٠ م ، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ، قدر طول (ر) بالمتر



- Ⓐ ٣٢٣٦٠
Ⓑ ٣٣٦
Ⓒ ٣٢٣٦
Ⓓ ٣٦

٣ إذا كانت المسافة بين النقطتين أ، ب تساوي ٧٦٥ مترا ، وكان قياس الزاوية بين الأرض وقمة البرج عند النقطة أيساوي ٣٦ ° فأوجد ارتفاع البرج



- Ⓐ ٥٥٦
Ⓑ ٤٥٠
Ⓒ ٦١٩
Ⓓ ٧٦٥

العلامة

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

١ إذا كان ظاس = ١١,٤٣ ° ، فإن قياس الزاوية س تقريبا يساوي ٨٥ °

١

٢ جتا ٤٢٪ = ٠,٧٤ (استعمال الآلة الحاسبة مقرباً إلى أقرب جزء من مئة)

٢

٣ باستخدام الآلة الحاسبة وبالتقريب إلى أقرب جزء من مئة فأن ظاه ١,٤٣ ≈ ٥٥ °

٣

٤ باستخدام الآلة الحاسبة جاه ٤١ ≈ ٠,٧١

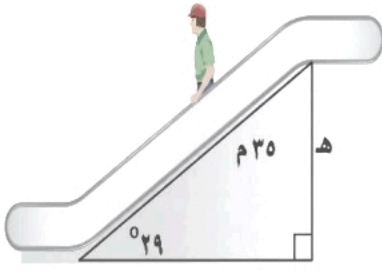
٤

٥ قيمة ظا ٧٦ ° مقرباً إلى أقرب عشره تساوي ٣,٤٣

٥

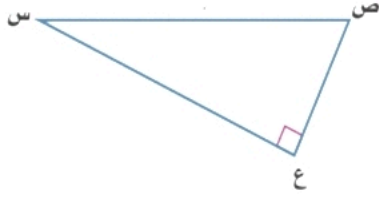
٦ إذا كانت جتا ص = $\frac{4}{5}$ فإن قياس الزاوية بالدرجات تساوي ٦٥ °

٦



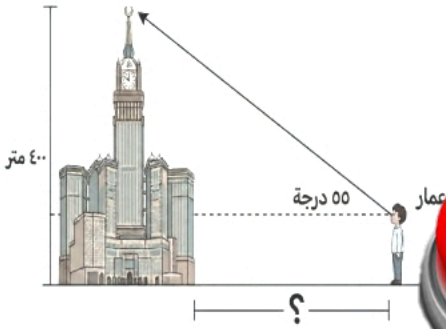
١ كما هو موضح في الرسم ، يشكل السلم المتحرك زاوية 29° وطول السير 3.5 م ، احسب ارتفاع السلم عن سطح الأرض ؟

٢ ما طول لوح تزلج يصنع مع سطح الأرض زاوية قياسها 20° ، و يرتفع طرفه 2 م ؟



٣ أوجد قـ س مقرباً إلى اقرب درجة س ص = 14 ، ص ع = 0

٤ وقف الملك عبد العزيز يصل ارتفاع أبراج وقف الملك عبد العزيز المطلة على المسجد الحرام إلى 400 متر . ينظر عمار إلى أعلى الأبراج بزاوية 55° فما بعد عمار عن قاعدة الأبراج ؟



للمزيد من الاختبارات
على موقع مراجعاتي

٥ أقلع طيار بطائرته من مدرج المطار، بزاوية مائلة عن الأفق قياسها 20° حتى وصلت إلى ارتفاع 2000 قدم.

فما المسافة الأفقية التي قطعها الطائرة عند هذا الارتفاع ؟

