

الاسم:	
المدة:	ساعتين
الساعة:	7:00 - 5:00

اختبارات المراجعة لطلاب
الصف التاسع الأساسي
دورة 2018
النموذج الثاني

الكتاب:	الرياضيات
الوحدة:	شامل
التاريخ:	2018 / 4 / 25

أولاً: أجب عن السؤالين التاليين: (60° درجة للأول ، 40° درجة للثاني)

السؤال الأول: في كل مما يأتي إجابة صحيحة واحدة من بين ثلاث إجابات مقترحة ، اكتبها.

(1) إن $GDC(25,36)$ يساوي:					
(A)	1	(B)	25	(C)	36
(2) إذا كان $\frac{a}{3} = \frac{b}{5}$ وكان $a + b = 24$ فإن قيمة a تساوي:					
(A)	8	(B)	9	(C)	12
(3) إن العدد $\frac{\sqrt{50} + \sqrt{2}}{6}$ يكتب بالشكل:					
(A)	$\frac{\sqrt{52}}{3}$	(B)	$\sqrt{2}$	(C)	$\frac{5\sqrt{2}}{6}$
(4) حجم مكعب طول حرفه 3cm يساوي:					
(A)	9	(B)	12	(C)	27

السؤال الثاني: قل إن كنت موافقاً أم غير موافق على كل من الخواص التالية معللاً إجابتك:

(1) إن الثنائية $(-1,0)$ هي حل للمعادلة $-x + 3y = 1$.

(2) هرم حجمه $V = 3\text{cm}^3$ تم تكبيره بنسبة $k = 2$ فإن حجم الهرم الجديد يساوي $V' = 6\text{cm}^3$.

(3) إن قيمة المقدار $A = -\frac{4}{3} + \frac{1}{12} + \frac{5}{6}$ يساوي $\frac{5}{12}$.

(4) مثلث ABC مثلث تمر من رؤوسه دائرة قطرها AB فإن المثلث ABC قائم في C .

ثانياً: حل التمرينات التالية: (60° درجة لكل تمرين)

التمرين الأول: ليكن المقدار $A = (2x + 1)^2 - (x - 1)(2x + 1)$ والمطلوب:

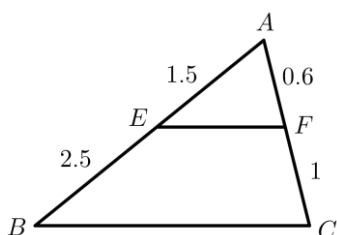
(1) انشر المقدار A .

(2) حل المقدار $A = 0$ ثم حل المعادلة $A = 0$.

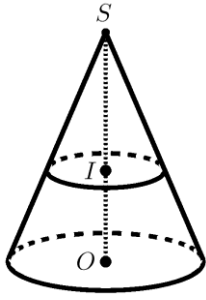
التمرين الثاني: المستقيمان BE و CF متقاطعان في A والمطلوب:

(1) احسب النسبتين $\frac{AF}{AC}$ و $\frac{AE}{AB}$.

(2) هل المستقيمان BC و EF متوازيين؟ برر إجابتك.



التمرين الثالث: حل بطريقة التعويض جملة المعادلتين الخطيتين $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$.



التمرين الرابع: مخروط دوراني ارتفاعه $SO = 4 \text{ cm}$ ، نقطة من SO تحقق $SI = \frac{1}{4}SO$ وقاعدته دائرة نصف قطرها 2 cm ، قُطع المخروط بمستوي يمر من I ويوازي القاعدة والمطلوب : احسب مساحة المقطع الناتج.

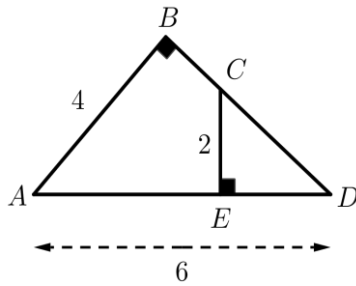
التمرين الخامس: لتكن المتراجحة $2x - 1 \geq 2 - x$ والمطلوب:

(1) أي الأعداد الآتية $\frac{2}{3}$ و 2 و 0 حل للمتراجحة وأي منها ليس حل.

(2) حل هذه المتراجحة ثم مثّل حلولها على مستقيم الأعداد.

ثانياً: حل المسألتين التاليتين: (100° درجة لكل مسألة)

المسألة الأولى: تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(1) احسب $\sin \hat{D}$ في المثلثين القائمين ABD و CED .

(2) استنتج الطول CD .

(3) احسب الأطوال AC و AE و CD .

(4) أثبت أن الرباعي $ABCE$ دائري ، عيّن مركز ونصف قطر الدائرة المارة برؤوسه.

المسألة الثانية: (I) ليكن لدينا المفردات التالية 4,3,3,2,2,2,1,1,1,1 والمطلوب:

(1) احسب وسيط المفردات السابقة.

(2) احسب الربيع الأول Q_1 والربيع الثالث Q_3 .

(II) نكتب هذه المفردات على كرات ونضعها ف صندوق ثم نسحب منه كرة عشوائياً والمطلوب:

(1) ارسم شجرة الامكانات وزوّد فروعها بالاحتمالات.

(2) احسب احتمال A " سحب كرة رقمها على الأقل 2 ".

(3) احسب احتمال B " سحب كرة رقمها عدد فردي ".

انتهت الأسئلة

إعداد : أيهم الشاعر

بالتوفيق للجميع